Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI

Ciclo XXIX

Settore Concorsuale di afferenza: 07/B1

Settore Scientifico disciplinare: AGR/04

VALIDAZIONE GENERALE DI UN PROTOCOLLO SOSTENIBILE PER L'ANALISI DI STABILITÀ DELLE ALBERATURE ORNAMENTALI, CON RIFERIMENTO IN PARTICOLARE ALLA VALIDITÀ DELLA DIAGNOSTICA TOMOGRAFICA

Presentata da:
Matteo Corradini

Coordinatore Dottorato:
Giovanni Dinelli

Supervisore:
Alberto Minelli

Esame finale anno 2018

Gli alberi non tradiscono, non odiano,
irradiano solo felicità e amore.
Ecco perché l'uomo stando vicino agli alberi,
avverte una corrente positiva e rigeneratrice.
Sono gli unici esseri viventi in questo universo
a non produrre né rumore né rifiuti.
Ecco perché gli alberi sono il più grande
successo della natura.

(Cit Romano Battagli – Mario Andrea Rigoni)

Ringraziamenti

Vorrei ringraziare **Alberto Minelli** (DipSA – Università di Bologna) per le opportunità che mi ha concesso nel corso di questi anni. Ringrazio **Daniele Lugaresi** (Agri2000 Soc. Coop – Urban Green Division) per avermi concesso il tempo necessario per portare a termine questo progetto di ricerca. Ringrazio tutti i ragazzi che lavorano ad Agri2000 Soc. Coop – Urban Green Division (**Luca Pinardi**, **Sergio Silva Echegoyen** e soprattutto **Mattia Gennari**), fondamentali per l'aiuto nei rilievi in campo. Ringrazio **Ilaria Pasini** (DipSA – Università di Bologna) per l'aiuto nel risolvere le pratiche burocratiche universitarie. Ringrazio **Enrico Muzzi** (DipSA – Università di Bologna) e **Giovanni Zezza** (Agri2000 Soc. Coop – Urban Green Division) per l'aiuto fondamentale che mi hanno concesso per l'elaborazioni statistiche. Ringrazio la collega **Laura Cevenini** per l'incommensurabile aiuto che mi ha dato in ogni singola fase della stesura della tesi e non solo, la ringrazio per la sua continua disponibilità, per aver sopportato le mie mille domande e per i costanti dibattiti sul mondo dell'arboricoltura. Ringrazio il mio caro amico **Davide Carra** per i consigli e il continuo supporto morale che mi ha fornito in questi anni. Per ultimo, ma non di certo per importanza, ringrazio la **mia famiglia** che, nonostante la lontananza e un maggiore distacco avvenuto in questi ultimi anni rispetto al passato, è stata fondamentale per costruire quelle solide fondamenta che mi hanno permesso di raggiungere gli obbiettivi che mi sono posto in questi ultimi anni.

Indice

Indice ..... **a**
Abstract ..... **d**

CAPITOLO 1 - Introduzione **1**
1.1. L'importanza dell'albero nel contesto urbano **1**
1.1.1. Introduzione 1
1.1.2. Benefici apportati dagli alberi in città 2
1.1.3. Fattori di stress 3
1.2. Difetti che indeboliscono la struttura dell'albero in città **4**
1.2.1. Introduzione 4
1.2.2. Difetti dell'albero 5
1.2.3. Carie del legno 6
1.2.3.1. *Processo d'infezione* 7
1.2.3.2. *Tipi di carie del legno* 8
1.2.4. Marciumi radicali 9
1.2.5. Meccanismi di difesa della pianta 10
1.2.6. Agenti di carie degli alberi 11
1.3. Gestione dell'albero in città – valutazione di stabilità **12**
1.4. Strumenti diagnostici a disposizione per la valutazione di stabilità degli esemplari arborei ornamentali **14**
1.4.1. Introduzione 14
1.4.2. Dendrodensimetro 15
1.4.3. Frattometro 16
1.4.4. Tomografo sonico 17
1.4.5. Tomografo elettrico 21
1.4.6. Tomografo sonico radicale 23
1.4.7. Prova di trazione controllata e Wind Load Analysis (WLA) 24
1.4.7.1. *Alcune nozioni teoriche* 25
1.4.7.2. *Fasi operative della prova di trazione controllata* 27

CAPITOLO 2 – Analisi della metodologia di monitoraggio degli esemplari arborei ornamentali impiegata nel Comune di Bologna 31
2.1. Premessa 31
2.2. Metodologia di analisi delle piante arboree ornamentali impiegata nel Comune di Bologna 31
2.2.1. Metodologia utilizzata (VTA – Visual Tree Assessment) 32
2.3. Criticità riscontrate nella metodologia di analisi delle piante arboree in atto nel Comune di Bologna 33
2.4. Casi reali che mostrano i limiti della metodologia di analisi 52
2.4.1. Inadeguatezza nell'attribuzione delle classi di propensione al cedimento 52
2.4.2. I limiti dell'estrazione a campione 63
2.4.3. Casi critici che sfuggono 76
2.4.4. Casi pratici che mettono in luce gli sprechi di risorse derivanti dall'utilizzo di un solo strumento diagnostico (dendrodensimetro) 81
2.4.5. Casi pratici che mettono in luce l'inadeguatezza del contratto d'appalto 83
CAPITOLO 3 – Linee guida per la redazione di un protocollo di analisi da applicare nel Comune di Bologna 86
3.1. Macrozonizzazione del territorio e suscettibilità dell'area 86
3.2. Monitoraggio delle alberature cittadine 87
3.3. Analisi visiva di stabilità 88
3.4. Analisi strumentale 89
3.5. Gestione del pericolo e del rischio 91
CAPITOLO 4 – Efficacia della tomografia sonica nella gestione del verde urbano: valutazione dell'influenza delle variazioni fisiologiche, legate ai cambiamenti stagionali, nella diagnostica tomografica 102
4.1. Introduzione 102
4.2. Il tomografo sonico Arbotom® 103
4.3. Scopo del lavoro 107
4.4. Individuazione del campione di studio 107
4.4.1. Via Donato Creti 110
4.4.2. Via Paolo Fabbri 114
4.4.3. Via Laura Bassi Veratti 118
4.4.4. Via Domenico Zampieri 122

4.4.5. Via Dante 124
4.5. Materiali e metodi 126
4.5.1. Fase di campo 126
4.5.2. Indagine statistica 130
4.6. Risultati 134
4.6.1. Confronto dati tomografici Arbotom® 134
4.6.1.1. *Analisi delle velocità (m/s) di trasmissione dell'onda sonora nei diversi periodi stagionali* 134
4.6.1.2. *Analisi dei tomogrammi nei diversi periodi stagionali* 143
4.6.1.3. *Analisi dei tomogrammi dei rilievi di novembre 2017* 181
4.6.2. Confronto dati tomografici Arbotom® - Picus® 196
4.5.3. Confronto dati dendrodensimetrici (giugno 2015 – agosto 2016) 203
4.5.4. Confronto grafico fra tomogrammi e profili dendrodensimetrici 207
4.5.5. Confronto fra tomogrammi e sezioni reali 209
CAPITOLO 5 - Conclusione 211
CAPITOLO 6 - Bibliografia 218

Abstract – Italiano

Oggi, nel campo della valutazione di stabilità degli esemplari arborei ornamentali, ci troviamo di fronte a problematiche sempre maggiori da gestire, legate per esempio, all'invecchiamento delle popolazioni arboree delle nostre città o all'aumento della frequenza dei fenomeni climatici estremi, a fronte di risorse economiche sempre più limitate.

Proprio per esaminare questo problema si è deciso di analizzare nel dettaglio la gestione delle valutazioni di stabilità attualmente adottata dal Comune di Bologna (come riferimento di una città medio – grande italiana), individuando i limiti tecnici e politico – economici presenti, al fine di definire un protocollo d'analisi applicabile nel Comune di Bologna, rendendo il sistema più efficiente e meno costoso, mantenendo elevato il livello di sicurezza.

Fra i limiti tecnici vi è l'eccessivo impiego del dendrodensimetro (strumento diagnostico fortemente invasivo) che non permette di effettuare sempre un'indagine corretta e veritiera a causa della possibile deviazione della punta che si presenta lunga e sottile, conseguentemente molto flessibile.

Proprio per queste ragioni si è voluto prendere in esame, come strumento diagnostico utilizzato per rilevare il decadimento dei tessuti legnosi all'interno dell'albero, il tomografo sonico, dati i numerosi vantaggi riportati in bibliografia. Nello specifico si è deciso di analizzare il tomografo sonico Arbotom® prodotto dalla Rinntech,.

Lo scopo di questa tesi, oltre a quello di definire un corretto e sostenibile protocollo di analisi generale per la valutazione di stabilità delle alberature ornamentali, è valutare se la diagnostica tomografica sia influenzata dalle variazioni fisiologiche che l'albero attraversa nel corso dell'anno e se ciò influenza l'interpretazione dell'anomalia strutturale della pianta.

Per condurre tale analisi si sono prese come riferimento cinque alberate con le specie più rappresentative del Comune di Bologna (*Aesculus hippocastanum* – Via Donato Creti, *Celtis australis* – Via Paolo Fabbri, *Platanus hybrida* –Via Laura Bassi Veratti, *Ulmus leavis* – Via Domenico Zampieri e *Tilia intermedia* – Via Dante). Per ogni via si è utilizzato un campione di cinque individui (Via Donato Creti – 44877, 44882, 44884, 44886, 4489; Via Paolo Fabbri – 8281, 8282, 8283, 8288, 8295; Via Laura Bassi Veratti – 9116, 9126, 9131, 9137, 9144; Via Domenico Zampieri – 17505, 17507, 17511, 17516, 17533 e Via Dante – 4267, 4271, 4281, 4283, 4293).

Le analisi si sono eseguite in tre diversi periodi dell'anno: a riposo vegetativo (novembre 2015), a ripresa vegetativa (fine febbraio 2016 – fine febbraio 2017) in piena attività vegetativa (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017).

Abstract – English

Today, in the field of the stability assessment of ornamental trees we are facing growing problems to be dealt with, which are related for example to aging tree population in our cities or to an increased frequency of extreme climate events, while economic resources are becoming more and more limited.

In order to study this issue, it has been decided to analyze in details how the Comune di Bologna (as a reference for a typical medium-big italian city) is currently managing the stability assessment. This involves determining the technical, political and economic limits present in order to define an analysis protocol to be applied within the Comune di Bologna. This should make the system more efficient and less costly, thus keeping a high safety level.

Technical limits include the excessive use of the resistograph (a highly invasive diagnostic tool), which does not allow a correct and truthful investigation because of the deviation of the needle, which is long and thin, and consequently very flexible.

For these reasons, it has been decided to examine the sonic tomograph, a diagnostic tool used to reveal the decay of wood tissues within the tree, seen the many advantages reported in the bibliography. Specifically, it has been decided to analyze the sonic tomograph Arbotom® manufactured by Rinntech.

Aim of this thesis is not only to define a correct and sustainable general protocol of analysis for the stability assessment of ornamental trees, but also to determine if tomography diagnostics is influenced by the physiological modifications that the tree undergoes during the year and if this influences the interpretation of the structural anomalies of the plant.

In order to carry out such analysis, there have been used as reference five trees arranged in rows, which entail the most representative species of the Comune di Bologna (*Aesculus hippocastanum* – Via Donato Creti, *Celtis australis* – Via Paolo Fabbri, *Platanus hybrida* –Via Laura Bassi Veratti, *Ulmus leavis* – Via Domenico Zampieri e *Tilia intermedia* – Via Dante). It has been used a sample of five individual trees from each street (Via Donato Creti – 44877, 44882, 44884, 44886, 4489; Via Paolo Fabbri – 8281, 8282, 8283, 8288, 8295; Via Laura Bassi Veratti – 9116, 9126, 9131, 9137, 9144; Via Domenico Zampieri – 17505, 17507, 17511, 17516, 17533 e Via Dante – 4267, 4271, 4281, 4283, 4293).

The analysis has been carried out in three different periods of the year: vegetative rest (November 2015), vegetative recovery (end of February 2016 – end of February 2017), full vegetative activity (June 2015 – August 2016 – June 2017).

CAPITOLO 1
Introduzione

1.1 L'importanza dell'albero nel contesto urbano

1.1.1 Introduzione

Con il generico termine "***verde***" si definiscono le aree naturalmente o artificialmente dotate di vegetazione arborea e arbustiva (Chiusoli, 1999).

Dal punto di vista urbanistico il "*verde*" comprende aree dotate di proprie e specifiche funzioni e destinazioni, all'interno del contesto urbano, a scopo residenziale o produttivo (verde pubblico), sulle quali non si può costruire per scopi di pubblica utilità (verde sportivo, naturalistico, ecc..) o per scopi privati e produttivi nell'ambito di determinate normative sulla trasformazione del territorio (Chiusoli, 1999). Secondo Baluermel (si veda Chiusoli, 1999) il verde urbano viene classificato in base alle dimensioni in: boschi e parchi urbani, aree verdi di grandi e piccole dimensioni, compresi i giardini privati, le piantagioni stradali, che includono sia i filari lungo le strade di percorrenza che le scarpate.

La componente principale delle aree verdi presenti in città è costituita dagli alberi. Sono sempre stati importanti per l'uomo non solo nella mitologia, ma anche nella storia, occupando una posizione di primaria importanza: l'economia di intere civiltà si è infatti basata e si basa tutt'ora sul soggetto arboreo. È per mezzo dell'albero colpito dal fulmine che l'uomo ha imparato ad utilizzare il fuoco; il legno è stato impiegato per secoli per la costruzione di attrezzi e abitazioni; sono i tronchi degli alberi che hanno consentito all'uomo di esplorare i mari. Carbone e legna sono stati sino a poco tempo fa la principale fonte di energia; il miele e la cera si ricavavano dagli alveari nei tronchi degli alberi; anche frutta, olio, farine (ad es. quella di castagne o di carrube) derivano dagli alberi; resine, tannini, pece, colori e profumi venivano ricavati dalla corteccia delle piante.

Attualmente l'albero, così come il verde in generale, ha assunto nuove funzioni, oltre a quelle tradizionali; in particolare, poiché in Europa gran parte della popolazione vive in città, l'albero è diventato un elemento insostituibile per il mantenimento del fragile ecosistema urbano. Oggi, in città, l'albero produce benessere psicofisico, contribuisce a mantenere i parametri ambientali necessari per la stessa sopravvivenza.

Tra i nuovi bisogni a cui l'albero è chiamato a rispondere ricordiamo quelli culturali ed estetici: esso qualifica l'immagine della città o del singolo edificio, sino a divenire elemento di identità del territorio e del paesaggio locale. Spesso un singolo albero può, da solo, costituire la memoria storica di un luogo, in quanto elemento di riconoscimento per numerose generazioni di persone. Quando siamo stressati e stanchi istintivamente desideriamo rifugiarci in un ambiente naturale. La presenza

di vegetazione infatti induce effetti positivi sul benessere psico – fisico delle persone. Il verde fa parte, con il ruolo di leader, dei colori riposanti e calmanti. Le piante in generale con la loro gamma di colori, forme, profumi, suoni, come il fruscio delle foglie o il canto degli uccelli da esse ospitati, sono da stimolo alla percezione sensoriale e rendono manifesto il mutare delle stagioni. Pochi alberi, a volte anche uno solo, possono identificare uno spazio di aggregazione sociale.

Immagine 1 – Giardini Margherita (foto settembre 2014), parco di maggior rilievo nel Comune di Bologna

Ricercatori hanno dimostrato che persone che osservano paesaggi urbani con vegetazione (in particolare grandi alberi o gruppi di alberi) presentano un battito cardiaco più lento, una minore pressione sanguigna ed un'attività cerebrale più rilassata rispetto a chi osserva ambienti privi di vegetazione. Persone convalescenti da interventi chirurgici hanno mostrato una più rapida capacità di ripresa in presenza della possibilità di fruire di paesaggi vegetali di buona qualità attraverso le finestre dell'ospedale.

La ricerca ha inoltre dimostrato che i rumori naturali del vento e della pioggia tra gli alberi, il profumo dei fiori e del terriccio sottostante, il variare stagionale del colore della vegetazione costituiscono sensazioni che favoriscono il benessere psico – fisico e che vengono memorizzate molto più intensamente che non le semplici caratteristiche visive di un posto.

1.1.2 Benefici apportati dagli alberi in città

Già nell'ottocento, nei paesi più avanzati, venivano piantati alberi per usufruire della loro capacità di purificare l'aria, soprattutto attorno agli insediamenti industriali, dove erano ubicate le abitazioni dei lavoratori.

Oggi sappiamo che gli alberi influenzano il microclima, migliorando qualità e tenore di umidità dell'aria, regolano la temperatura, attraverso l'ombreggiamento, la traspirazione e l'abbattimento delle correnti d'aria, svolgono un'azione di "filtro" verso le particelle inquinanti e di schermo contro il rumore, contribuiscono all'equilibrio idrogeologico ed ecologico, ospitano la fauna selvatica, abbelliscono le zone naturali e quelle urbanizzate.

L'utilità del verde nel mitigare il clima urbano è ben conosciuta negli U.S.A. ed è considerata la strategia più economica per contrastare la crescita della cosiddetta "isola di calore". L'isola di

calore è un fenomeno fisico provocato dalla geografia urbana e dal calore rilasciato dagli usi energetici, che si manifesta con un innalzamento medio della temperatura in città di 3°C – 5°C accompagnato da una maggiore presenza di inquinanti e da una crescita dei consumi energetici per il condizionamento estivo degli edifici, con un ulteriore contributo all'effetto serra.
Gli alberi possono svolgere un'importante funzione di filtro purificando l'aria dalle sostanze inquinanti, polveri (PM10) e gas (monossido di carbonio, biossido d'azoto, anidride solforosa, ozono, ecc.) presenti nell'atmosfera. Una fascia arborea di sufficiente ampiezza, posta lungo strade ed autostrade, può esercitare una notevole azione di filtro, sia nei confronti di emissioni inquinanti che di rumore, prodotti dalle automobili in percorrenza.
Alcuni gas vengono assorbiti direttamente dalle foglie, mentre la riduzione della concentrazione delle polveri disperse nell'aria avviene con modalità diverse: per intercettazione delle stesse da parte delle foglie (peli fogliari, composti cerosi) o delle rugosità della corteccia; oppure per precipitazione delle particelle di polvere e per rimescolamento dell'aria che gli alberi e le fasce boschive in generale favoriscono. Va inoltre considerato che il terreno alla base delle fasce arboree, fertile e ricco di organismi, è anch'esso un ottimo filtro delle sostanze inquinanti presenti nell'aria. Quest'azione di filtro svolta dalle fasce arboree dipende molto però dalle specie utilizzate e dalle modalità di costruzione delle fasce stesse.
Gli alberi svolgono anche altre funzioni quali la protezione del suolo dall'erosione, quella di rifugio per la fauna selvatica e la creazione di ambiti, come i corridoi ecologici, che favoriscono la conservazione della biodiversità; le foglie degli alberi, ma anche il fusto e i rami, intercettano l'acqua piovana, che trattengono in un primo momento e rilasciano successivamente: ciò contribuisce a limitare i flussi di piena di corsi d'acqua naturali ed artificiali e favorisce l'assorbimento dell'acqua nel terreno, riducendo lo scorrimento superficiale.

1.1.3 Fattori di stress

Nonostante le molteplici funzioni positive svolte dall'albero la sua vita in città è molto difficile. Le condizioni ambientali, alle quali, nella maggior parte dei casi è sottoposto, sono pressoché estreme. Le radici non trovano spazio per espandersi nel terreno, che spesso presenta pessime caratteristiche fisico – chimiche, se non risulta addirittura intossicato da metalli pesanti, residui di combustione o di altri inquinanti. L'atmosfera in città è ricca di sostanze tossiche per le piante (anidride solforosa e vari gas inquinanti) e impregnata di polveri sottili che si attaccano alle foglie e ne impediscono la traspirazione. La luce solare, inoltre, può essere insufficiente.
L'approvvigionamento idrico è un altro fattore di stress quando l'asfaltatura delle strade ricopre il 90 – 95% della superficie sotto chioma degli alberi, lasciando una piccola porzione libera per gli scambi gassosi ed idrici soltanto attorno al colletto dell'albero.
Per non parlare dei danni meccanici agli apparati radicali, tanto occulti quanto insidiosi e difficili da riparare da parte dell'albero stesso, così come il costipamento del terreno dovuto al traffico

veicolare che rende praticamente nulla la capacità per l'ossigeno dei substrati su cui gli alberi sono radicati.
Il fusto ed il colletto sono spesso feriti e danneggiati da operazioni di parcheggio o da manovre di macchine operatrici, mentre le chiome vengono troppo spesso assoggettate a drastici interventi di potatura, finalizzati a renderle compatibili con le facciate degli edifici.
Tutte queste avversità che la pianta sopporta in ambiente urbano la rendono più vulnerabile agli attacchi dei patogeni, agenti di carie del legno.

Immagine 2 e 3 – drastico intervento di potatura in Via Bondi, nel Comune di Bologna, eseguito nell'inverno 2016 – 2017. Il Comune di Bologna ha un regolamento del verde che vieta il taglio di branche superiori ai 10 cm di diametro (Art. 19), tuttavia a livello comunale non viene rispettato

La pianta, quindi, non deve combattere solo contro l'aridità, il freddo, il caldo, i venti, ma anche contro una serie di fattori avversi che nelle situazioni di campagna non esistono mai tutti insieme.

1.2 Difetti che indeboliscono la struttura dell'albero in città

1.2.1 Introduzione

Prima di inoltrarci nella vera e propria descrizione dei difetti che indeboliscono gli alberi in ambiente urbano, dobbiamo rispondere alla domanda: "perché l'albero cede?" La risposta ci viene da una legge della biomeccanica, conosciuta con il nome di "***assioma della tensione costante***". Come spiegato da Mattheck C.(1994), qualsiasi costruzione meccanica è leggera quanto possibile e salda quanto necessario quando subisce un carico equilibrato, cioè quando tutti i punti della sua superficie si trovano a sostenere la stessa tensione. Non vi sono perciò zone sovraccariche (punti potenziali di rottura) o altre a carico ridotto (con conseguente spreco di materiale). Una costruzione ottimale ha una tensione costante su tutta la superficie.

L'albero è in grado di reagire continuando a crescere nelle zone maggiormente sollecitate, a scapito di quelle che lo sono di meno, evitando la formazione di altro legno, in attesa che lo stato di tensione costante venga ripristinato. Troppo spesso non siamo sufficientemente consapevoli dei rischi che possono derivare dalla presenza d'alberi compromessi nella loro stabilità meccanica.
Ci sono più ragioni di quante ne possiamo immaginare perché un albero possa cadere, spezzarsi, o perdere rami. Non va, infatti, sottovalutato che perfino un albero solido e stabile può diventare una pianta pericolosa, se la sua struttura legnosa è indebolita da uno o più difetti. La maggior parte dei difetti che riscontriamo negli alberi urbani sono la conseguenza di una gestione e manutenzione inadeguata. Tali difetti aumentano il rischio che le piante siano scalzate o spezzate dalla forza del vento, dal peso della neve, o talvolta cedano improvvisamente, per temporali o addirittura sotto il loro stesso peso. La pericolosità di una pianta è dunque, spesso, legata alla presenza di difetti, che ne possono compromettere la stabilità (Mattheck e Breloer, 1998; Semenzato, 2003).

1.2.2 Difetti dell'albero

I difetti sono segnali visibili e tangibili del rischio che la pianta possa cedere. Imparare a riconoscerli è dunque fondamentale per poter prevenire i rischi prendendo le necessarie precauzioni. I difetti di maggior rilievo sono:

- ***Presenza di legno secco***: il legno secco deve essere rimosso il prima possibile. Le piante morte o le grosse branche secche sono del tutto imprevedibili e possono crollare o staccarsi all'improvviso senza alcuna apparente causa.
- ***Fessure del fusto e delle branche***: possono essere causate da fulmini, interessano uno spessore limitato del fusto o della branca, spesso sono indicazione che l'albero sta già cedendo strutturalmente. Frequentemente su di esse s'innescano fenomeni di degrado del legno.
- ***Malattie del legno e conseguenti cavità***: la presenza di patogeni fungini e/o di batteriosi, è una delle cause principali del cedimento degli alberi. Questo soprattutto in città, perché dal punto di vista micologico, l'ambiente urbano offre particolari condizioni ecologiche che operano una severa selezione fra la moltitudine delle specie fungine esistenti. Si può senza dubbio evidenziare la presenza di una nicchia ecologica del tutto particolare che compie una selezione sulle specie ed evidenzia la presenza di specie "cittadine" non riconosciute nei consueti censimenti sulla microflora di boschi e foreste. In realtà, le piante arboree possono convivere con malattie di questo tipo e possono rinforzare gli organi colpiti attraverso la formazione verso l'esterno di nuovi tessuti (compartimentazione).
- ***Cancri***: sono zone del fusto ove per diversi motivi, generalmente ferite o malattie, i tessuti della corteccia e del cambio sono morti. La presenza di cancri, di una certa estensione, aumenta il rischio che il fusto o la branca possa schiantarsi in corrispondenza dei tessuti secchi.

- ***Problemi agli apparati radicali***: gli alberi possono essere soggetti al ribaltamento, ad esempio a causa del peso della chioma in vegetazione. I problemi più frequenti riguardano il danneggiamento dell'apparato ipogeo dovuto alla recisione di radici con funzioni statiche, a seguito di lavori stradali, alla morte di radici provocato dall'eccessivo compattamento del terreno o difetti nella struttura degli apparati radicali, che derivano dalla cattiva qualità del materiale vivaistico.
- ***Forcelle deboli o con corteccia inclusa***: forcella con corteccia inclusa, rami epicormici (es. rami formati dopo una capitozzatura).
- ***Problemi della struttura della chioma***: sono legati alla storia dell'allevamento, della crescita e della manutenzione della pianta. Danni derivanti da fortunali, abbattimenti di piante codominanti, interventi di potatura non corretti, possono aver determinato chiome asimmetriche con peso sbilanciato e piante pericolosamente inclinate.

Tra le malattie più temibili nelle alberature ornamentali sono da considerare quelle che alterano l'integrità delle strutture legnose, quali soprattutto la carie e i marciumi radicali, infezioni che, anche quando non pregiudizievoli per la sopravvivenza delle piante, possono risultare estremamente pericolose in quanto causa di crolli o schianti di vario tipo.

1.2.3 Carie del legno

Con il termine "***carie***" si indicano quelle forme di alterazione e disgregazione del legno delle piante arboree dovute all'azione di uno o più patogeni fungini, i quali sono dotati di enzimi capaci di degradare le sostanze che costituiscono la parete cellulare degli elementi xilematici.

Se in un ecosistema naturale i funghi agenti di carie svolgono l'importante funzione ecologica di decomposizione del legno in sostanze umiche, essi divengono invece particolarmente pericolosi nei parchi e nelle alberate, monumentali e non, dove lo schianto anche di un solo grosso ramo può avere conseguenze gravi sui fruitori (Semenzato, 2003; Bernicchia e Padovan, 1990; Mattheck e Breloer, 1998).

Nelle parti alte del fusto e a livello della chioma, le vie d'infezione sono rappresentate soprattutto da grossi tagli di potatura che favoriscono l'ingresso di questi patogeni. Alla base dei fusti le vie d'infezione sono rappresentate da ferite accidentali.

In genere le manifestazioni esterne nelle piante cariate, a livello della chioma o lungo il fusto, sono assai tardive e difficilmente rilevabili, anche nei casi in cui l'integrità meccanica delle piante colpite è irrimediabilmente compromessa. Solo su esemplari molto vecchi e con grosse ferite, le carie sono evidenziate da seccumi alla chioma. Per tale motivo, in mancanza di sintomatologie evidenti, la loro presenza ed estensione all'interno della pianta richiede controlli strumentali periodici e mirati.

I funghi agenti di carie del legno sono organismi privi di clorofilla e pertanto, dovendosi nutrire di sostanze organiche già elaborate, sono da considerarsi eterotrofi. Essi possono assorbire tali sostanze direttamente dalle cellule radicali delle piante in una simbiosi mutualistica (funghi

micorrizogeni) o dai residui di organismi (funghi saprofiti) oppure possono insediarsi su di un organismo vivente e crescere a sue spese (funghi parassiti). Tra questi ultimi estremi esiste tutta una scala di attitudini alla vita saprofita o parassitaria. I funghi parassiti del legno infatti sono più precisamente "facoltativi", possono cioè vivere sia come parassiti sia come saprofiti. Il più delle volte iniziano il loro ciclo come parassiti di un albero vivo e, quando questo giunge a morte, continuano a vivere nel legno morto come saprofiti. D'altra parte alcune specie saprofite possono, in particolari condizioni di debolezza della pianta, comportarsi come deboli parassiti ed aggredire il legno vivente. Sono oltretutto considerati "deboli parassiti" in quanto agiscono maggiormente su piante a scarsa reattività, senescenti, oppure sofferenti per attacchi di altri parassiti, per scarso assorbimento radicale, per stress da inquinanti, carenze o ristagni idrici od altri fattori abiotici, e soprattutto per ferite estese. In generale, sia in condizioni cittadine che in ambiente naturale, le possibilità di insediamento delle carie aumentano in relazione diretta con l'età e con l'ampiezza delle ferite.

1.2.3.1 Processo d'infezione

I funghi agenti delle carie del legno vengono generalmente considerati dei deboli parassiti poiché solo l'intervento dei fattori esterni predisponenti può favorire l'avvio del loro processo infettivo.

Le infezioni da parte di funghi cariogeni possono avere origine da spore, conidi e frammenti di miceli; la penetrazione nei tessuti dell'ospite avviene attraverso soluzioni di continuità, soprattutto rotture di rami, tagli di potatura, spacchi da gelo, ecc..

I potenziali punti d'ingresso per le spore sono costituiti da tutti i tipi di lesioni presenti sugli ospiti come di seguito indicato:

- ***Danni alla corteccia***: rami rotti o danneggiati, bruciature da sole, ferimenti e danni meccanici alla corteccia a causa di cantieri stradali, morsi di animali, ecc;
- ***Danni alle radici***: ferimenti e danni meccanici, morte per vecchiaia della radice a fittone, ecc;
- ***Fattori di stress***: carenza di luce, ristagni di acqua, terreno molto compatto, siccità prolungata, piogge acide, gas di scarico, ecc.

Le carie del legno sono malattie subdole, in quanto solitamente caratterizzate da un periodo di incubazione molto lungo. Per anni infatti la pianta colpita può non manifestare sintomi esterni specifici, anche quando la sua integrità meccanica è irrimediabilmente compromessa. In realtà, per la riduzione o l'arresto dello scorrimento della linfa, la chioma delle piante colpite manifesta spesso una vegetazione stentata, rarefatta, con seccumi più o meno diffusi, sintomi che però sono attribuibili anche ad altri fenomeni di sofferenza, per esempio danni da inquinanti, carenze idriche, attacchi parassitari, e con il tempo a tali manifestazioni possono unirsi altre più tipiche, quali zone del fusto o dei rami morte, depresse o, al contrario, rigonfie. I carpofori degli agenti fungini, che

rimangono l'elemento diagnostico più attendibile, compaiono in genere assai tardivamente, spesso quando le strutture legnose sono ormai compromesse.
Dall'aspetto dei corpi fruttiferi del fungo si possono trarre delle conclusioni sulla decomposizione del legno, specialmente nel caso di carpofori pluriennali; se sono grandi e sodi con evidente accrescimento indicano che c'è ancora molto legno residuo. Molti e piccoli corpi fruttiferi, impoveriti e raggrinziti fanno supporre la quasi completa decomposizione del legno residuo (Mattheck – Weber 2002).

1.2.3.2 Tipi di carie del legno

Di solito, sulla base dei componenti chimici della parete cellulare che vengono degradati ed all'aspetto e consistenza della massa legnosa alterata, vengono riconosciuti tre differenti tipi di carie: bianca, bruna e soffice.
Inoltre, le carie del legno possono essere classificate anche in base alla localizzazione delle stesse nelle differenti parti dell'albero. Esse vengono quindi suddivise in carie delle radici, del durame e dell'alburno.
Carie bianca: Gli agenti fungini demoliscono tutti i costituenti della parete cellulare, compresa la lignina e gli estrattivi colorati, causando lo sbiancamento del legno che acquista una consistenza fibrosa o spugnosa. Il legno colpito da carie bianca assume un aspetto più chiaro di quello sano.
Carie bruna: Conosciuta anche come carie "corrosiva". Nella carie bruna i funghi attaccano gran parte della cellulosa e delle emicellulosa lasciando quasi inalterata la lignina. Frequentemente il legno attaccato dalla carie bruna si spacca secondo piani di sfaldatura ortogonali, con fessure spesso tappezzate dal micelio, per cui questa carie viene definita anche cubica.
Il legno alterato ha una colorazione brunastra, a causa della riduzione del contenuto in cellulosa e emicellulosa, e una consistenza friabile.
Il legno così alterato assorbe acqua più rapidamente e si asciuga più lentamente, è soffice e pastoso quando umido, mentre quando è asciutto si spacca facilmente e assume un aspetto polverulento.
La carie bruna può essere di due tipi: secca e umida. La prima interessa soprattutto il legno di conifera con umidità del 20 – 40%. Quella umida è la più comune sia su legno di conifere che di latifoglie; l'alterazione si riscontra su legno con umidità superiore al 40%.
Carie soffice: I funghi che causano le carie soffice sono i meno specializzati nella degradazione del legno. Sono tuttavia agenti importanti nel processo di deperimento di legname fortemente idratato come palizzate, serramenti e tutti i materiali esposti in ambienti umidi. Gli agenti di carie "molle" attaccano legname morto sia di conifera sia di latifoglia, con una particolare preferenza verso quest'ultima. Le ife di questi funghi, secernendo complessi enzimatici, degradano le cellulose e le emicellulose circostanti determinando piccole cavità, di forma circolare o romboidale.

Carie delle radici: I funghi che causano queste carie possono penetrare direttamente i tessuti corticali, colonizzando estesamente le radici e possono causare la morte della pianta anche in breve tempo. Infatti la loro crescita interferisce negativamente con l'assorbimento e il trasporto dell'acqua.
Carie del durame: I funghi che provocano questo tipo di carie si sviluppano nel legno interno di vecchie piante, costituito prettamente da cellule morte e con funzionalità principalmente meccaniche. Tali funghi penetrano attraverso ferite ed hanno uno sviluppo molto lento. Lo sviluppo di queste alterazioni verso l'esterno dell'organo viene il più delle volte bloccato dalla reazione delle cellule dell'alburno, ancora vive. La presenza dei corpi fruttiferi costituisce frequentemente l'unico sintomo visibile di un processo che ha già seriamente danneggiato la pianta.
Carie dell'alburno: Quando i funghi cariogeni oltre a deteriorare il durame sono in grado di colonizzare la parte ancora vitale dello xilema e gli strati corticali dell'albero, creano il fenomeno della carie dell'alburno. Questo attacco è molto efficiente su piante che vedono ridotta la loro capacità di reazione verso la colonizzazione da parte di microorganismi.
Le operazioni di potatura e capitozzatura sono tra le cause predisponenti più frequenti di carie nelle alberature cittadine e nei parchi.

1.2.4 Marciumi radicali

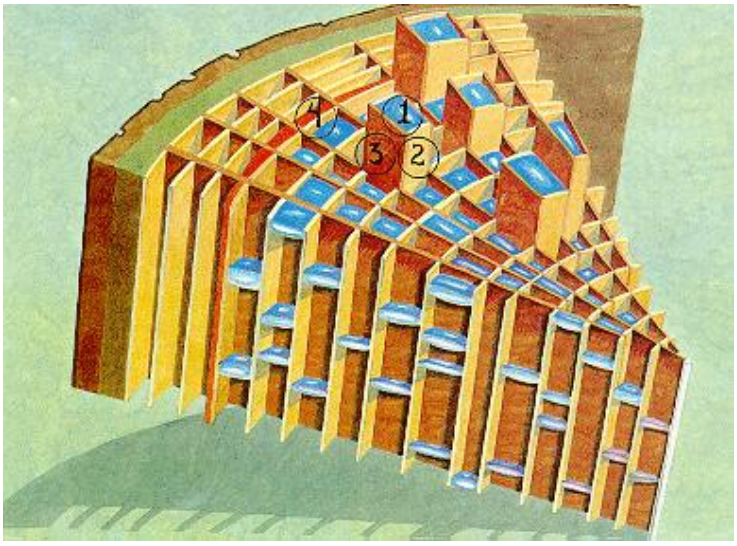
Sono causati da funghi in grado di alterare la vitalità e la funzionalità meccanica del sistema vascolare ipogeo. L'infezione può limitarsi ad un settore delle radici, in tal caso la pianta colpita non muore e difficilmente manifesta sintomi sulla chioma, ma può schiantarsi, se sollecitata dal vento, venendo a mancare l'ancoraggio al terreno. Se invece l'infezione interessa tutto l'apparato radicale, provoca in tempi più o meno brevi il deperimento e la morte del soggetto colpito. Nelle latifoglie la chioma ingiallisce perdendo progressivamente densità o, talvolta, disseccando all'improvviso. Nelle conifere gli aghi assumono colorazione rossastra e iniziano a cadere lasciando spogli i rami alti della chioma.
Gli agenti di marciume radicale, comuni in forma endemica in foresta, possono assumere carattere epifitico quando si passa a formazioni artificiali, quali parchi e giardini. Possono diffondersi per contatto radicale tra piante sane e infette (*Armillaria* spp., *Heterobasidion annosum*, *Ganoderma* spp.), avvalendosi di organi di propagazione quali le rizomorfe (*Armillaria* spp.) o partendo da residui legnosi infetti presenti nel terreno.
I funghi del genere *Ganoderma* sono certamente i più subdoli perché possono comportarsi sia come agenti di carie, rimanendo per anni nel fusto della pianta senza indurre la manifestazione di sintomi esteriori, sia come agenti di marciume radicale, passando dal fusto alle radici. Sono dotati di elevata potenzialità diffusiva, essendo in grado di infettare molte specie, come dimostrano le sempre più frequenti forme di deperimento segnalate su esemplari di platano, pioppo, acero, quercia, ippocastano, bagolaro, albero di giuda, tiglio, ecc… in cui il *Ganoderma*, quando è agente di carie, determina un'intensa e rapida degradazione della porzione interna del fusto che può causare lo

schianto dell'albero. Sia la comparsa dei carpofori sul fusto, sia la loro dimensione non sono correlabili con l'estensione della carie interna che può essere valutata solo con tecniche diagnostiche strumentali.

I funghi del genere *Armillaria*, conosciuta anche con il nome di chiodino, comprende alcune specie dotate di patogenicità e areali di distribuzione diversi. Si tratta di funghi caratterizzati da un'elevata adattabilità, in grado di vivere come saprofita su vecchie ceppaie nel terreno per anni e trasformarsi in parassiti, anche piuttosto aggressivi, non appena una pianta deperisce. Non esiste parco con piante secolari dove l'*Armillaria* non sia presente. Come già accennato, questo fungo è in grado di vivere come saprofita su residui legnosi e di aggredire le piante deperienti raggiungendole con le rizomorfe, lunghi cordoni miceliari scuri simili a radici. È riconoscibile con certezza dalla presenza di rizomorfe nel terreno o sotto la corteccia, dal micelio biancastro a palmetta sottocorticale e dai caratteristici carpofori prodotti nel periodo autunnale.

1.2.5 Meccanismi di difesa della pianta

La resistenza alle infezioni nella pianta è il risultato di diversi meccanismi di difesa che operano in modo coordinato. Infatti una pianta, aggredita da un fungo cariogeno, è in grado di attivare una serie di processi di difesa con l'obiettivo di ostacolare la diffusione dell'infezione.



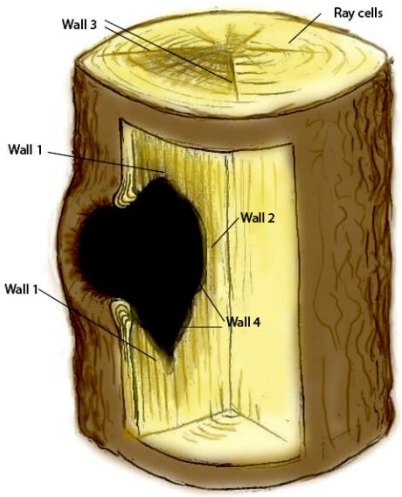


Immagine 4 e 5 – schema delle quattro barriere (**CODIT** – *Compartmentalisation of decay in tree*) prodotte dall'albero come sistema di difesa allo sviluppo della carie all'interno della sezione anatomica colpita dal patogeno (Shigo 1977)

Nelle prime fasi di infezione viene attivato un meccanismo attraverso il quale si producono sostanze antimicrobiche come composti fenolici e terpeni. Questa prima risposta è di estrema importanza perché è in grado di inibire la crescita fungina nei tessuti corticali finché non si verifica la formazione di barriere strutturali. Al momento dell'infezione il fungo libera nell'organismo ospite dei messaggi chimici che la pianta è in grado di captare e che le permetta di attivare i suddetti sistemi di difesa. Nella pianta vengono quindi indotte risposte fisiologiche e biochimiche

immediate, che si verificano nell'arco di pochi secondi, e risposte più lente che si verificano in ore o giorni.

Lo sviluppo della carie all'interno dell'albero è condizionato dalle risposte di difesa che esso attiva (Shigo, 1977), ovvero l'alburno si oppone all'avanzamento della degradazione mediante la formazione di quattro barriere (**CODIT** "*Compartmentalisation of decay in tree"*)

- La ***prima barriera*** consiste nell'occlusione degli elementi vascolari con resine, gomme e tille ed agisce contro la diffusione longitudinale del fungo.
- La ***seconda barriera*** è rappresentata dal rafforzamento delle cerchie in deposizione di strati di legno denso e limita lo sviluppo della carie in senso radiale, verso l'interno.
- La ***terza barriera*** si estrinseca nei raggi midollari attraverso la suberificazione e la lignificazione delle relative cellule e si oppone alla diffusione della carie in senso tangenziale.
- La ***quarta barriera*** separa lo xilema della pianta al momento della lesione da quello che verrà a formarsi in seguito, opponendosi alla diffusione dell'alterazione dall'interno verso l'esterno. Essa consiste in genere in una modificazione dell'anello di crescita, prodotto dal meristema cambiale, che risulta costituito da legno di tipo diverso, con cellule legnose più piccole, rivestite di suberina, e che pertanto viene difficilmente attaccato dagli enzimi dei patogeni.

1.2.6 Agenti di carie degli alberi

Tante specie fungine sono responsabili negli alberi della carie del legno. Questo fenomeno è stato preso molto in considerazione negli ultimi anni ed ha fortunatamente cambiato e modificato la mentalità e la tecnica di cura delle piante arboree presenti in contesti cittadini (Valentini; Conti, 1987).

Di seguito vengono elencati i funghi più frequenti, responsabili della degradazione del legno nelle piante ornamentali presenti in contesti urbani:

1. *Armillaria mellea*;
2. *Daedalea quercina*;
3. *Fistulina epatica*;
4. *Fomes fomentarius*;
5. *Fomitopsis pinicola*;
6. *Ganoderma adspersum*;
7. *Ganoderma applatum*;
8. *Ganoderma lucidum*;
9. *Ganoderma resinaceum*;
10. *Grifola frondosa;*
11. *Heterobasidium annosum*;

12. *Inonotus dryadeus*;
13. *Inonotus hispidus*;
14. *Laetiporus sulfureus*;
15. *Meripilus giganteum*;
16. *Parennipora fraxinea*;
17. *Phaeolus schweinitzii*;
18. *Phellinus punctats*;
19. *Phellinus ribis*;
20. *Phellinus torulosus*;
21. *Phellinus tremulae*;
22. *Phellinus tuberculosus*;
23. *Pitoporus betulinus*;
24. *Polyporus squamosus*;
25. *Oligoporus stypticus;*
26. *Trametes gibbosa;*
27. *Trametes versicolor;*
28. *Lenzites betulina;*
29. *Chondrostereum purpureum;*
30. *Grifola frondosa;*
31. *Schizophyllum commune;*
32. *Ustulina deusta*.

1.3 Gestione dell'albero in città – valutazione di stabilità

La valutazione della stabilità degli alberi è uno degli aspetti più importanti della gestione del verde urbano, che mira a dare sicurezza sia alle persone che alle cose che si trovano nei pressi delle alberature cittadine. La valutazione di stabilità del patrimonio arboreo, in un contesto cittadino, permette così di individuare gli alberi con difetti più o meno gravi e conseguentemente indicare le necessarie cure colturali al fine di ridurre il pericolo di schianto.

Il primo passo per effettuare un'analisi di stabilità è la valutazione morfologica dell'albero; solo attraverso un'attenta analisi della pianta e di tutto ciò che la circonda, si riescono a capire tutti i punti critici e potenzialmente pericolosi, che potranno poi essere ulteriormente analizzati attraverso diverse tipologie di strumenti.

Secondo Mattheck, fisico tedesco studioso della materia, le piante si comportano seguendo l'assioma della tensione costante, ovvero le strutture biologiche si sviluppano in modo da garantire una regolare distribuzione del carico sulla superficie, nessun punto è sovraccarico o scarico. In caso di stress costante avviene la produzione di materiale di riparazione. Lo stress può essere, ad esempio, il contatto con un marciapiede, o una ferita, o comunque qualsiasi cosa che alteri

l'equilibrio della pianta. La pianta reagisce a quest'anomalia producendo nuovo materiale, che può essere il callo di cicatrizzazione delle ferite o il legno di reazione sviluppato in seguito ad alterazioni interne.
Chi compie le valutazioni relative alla stabilità di un albero deve saper identificare quali sono i punti critici della struttura; si tratta per esempio di biforcazioni con corteccia inclusa, rigonfiamenti anomali e cavità interne al fusto. I difetti riscontrati possono avere come effetto una potenziale rottura di una porzione di pianta, che può essere un ramo o una branca, oppure lo schianto e il ribaltamento dell'intero albero. Mentre per il primo rischio si dovrà prendere in considerazione la porzione critica della pianta, ad esempio un'inserzione, una biforcazione, nel secondo caso le nostre analisi dovranno riferirsi alla porzione basale della pianta, al colletto e al sistema radicale.
La principale causa delle alterazioni strutturali è sicuramente la presenza di alterazioni ai tessuti dovute a patogeni fungini; l'esperto dovrebbe riuscire a stimare l'entità del danno e la sua gravità e l'implicazione che la stessa ha sulla struttura arborea. Per fare questo occorre valutare parametri relativi alla zona alterata, ovvero la presenza di anomalie visibili dall'esterno, la consistenza del legno in decadimento e la velocità di avanzamento del fungo. Vanno poi considerati i parametri relativi all'albero nel suo insieme, ovvero la sua altezza, la forma della chioma, la circonferenza del fusto, la sua posizione e le condizioni fitosanitarie della pianta.
In prima analisi, quindi, vanno osservate con attenzione tutte le componenti dell'albero, per evidenziarne anomalie: vanno segnalati disseccamenti, alterazioni fogliari, lesioni al cambio, attività cariogene a carico del legno morto, presenza di ferite sui rami, sul fusto o a livello radicale.
Nel caso di alterazione a carico di legno morto (duramen) è bene valutare la consistenza del legno in decadimento, in quanto questa proprietà è collegata al tipo di carie che si sta sviluppando. La carie bruna si comporta diversamente da quella bianca, ed è sempre meglio conoscere chi sta minando la sicurezza della pianta. Va però ricordato che i funghi possono avere comportamenti degradativi diversi a seconda della situazione che trova e dell'ospite in cui si è insediato.
Come già detto, la sola constatazione della presenza del patogeno non è sufficiente per un'accurata verifica della stabilità della pianta. È molto utile conoscere il tipo di fungo che sta attaccando la pianta, per riuscire a comprendere la velocità di avanzamento e il tipo di degrado. L'albero cresce continuamente e il fungo può essere più veloce o più lento dell'albero nella crescita.
Per quanto riguarda l'albero nel suo insieme, ha importanza determinarne l'altezza e la forma della chioma, per definire la posizione del baricentro. La chioma è importante anche perché è la parte che offre resistenza al vento; tale forza viene poi scaricata a terra dalle radici attraverso il fusto. La circonferenza del fusto, oltre a indicare le dimensioni del tronco, per valutarne la capacità di scaricare a terra le forze suddette, va anche correlata con la parete residua (ovvero la parete di legno sano rispetto a quello alterato): maggiore è la circonferenza e minore può essere lo spessore di parete residua per poter garantire la stabilità dell'albero in condizioni meteo standard.

Nell'analisi morfo – sintomatica vanno poi considerate le condizioni fitosanitarie della pianta, spesso sono presenti rami secchi dovuti all'inquinamento o alla senescenza dell'albero, patologie fogliari o insetti dannosi che vanno comunque segnalati. Il luogo in cui si trova la pianta influisce molto sulle operazioni gestionali e sull'analisi del rischio. Il sistema radicale può essere più o meno esteso a seconda del substrato in cui si trova, la struttura della pianta può essere diversa a seconda che sia dominata o dominante.

Il metodo più conosciuto per l'analisi morfo – sintomatica dell'albero è il VTA (*Visual Tree Assessment*), ideato dal fisico Mattheck negli anni '80. Il metodo si compone di due fasi:

- ***Controllo visivo*** dei difetti e della vitalità. Se non si riscontrano segnali preoccupanti, l'esame è terminato. L'indagine visiva viene effettuata considerando l'albero nella sua interezza e prendendo in considerazione la sua morfologia, il suo aspetto fisiologico e le sue caratteristiche biomeccaniche. I principali sintomi di difetti meccanici sono, ad esempio: cavità visibili dall'esterno al fusto o al colletto, rigonfiamenti della corteccia di tipo longitudinale, spiralato o localizzato, con possibilità di fratture interne, corteccia inclusa, ecc…
- ***Identificazione, localizzazione e misurazione del difetto***. Se vengono riscontrati sintomi di difetti, essi vengono esaminati per mezzo di un'indagine più approfondita (percussione con martello in gomma, utilizzo del dendrodensimetro, del tomografo sonico, ecc…) per stimare la localizzazione del punto debole e la sua espansione assiale.

In commercio esistono diversi strumenti per la valutazione dell'albero. Sarà compito del tecnico individuare lo strumento più idoneo in funzione delle problematiche riscontrate nell'albero. Va da se che tutte le tecniche, più o meno invasive, vanno usate con coscienza e dopo un'attenta valutazione visiva.

Successivamente all'analisi strumentale, qualora fosse stata necessaria, l'operatore valuta la pianta nella sua interezza, giudicandola stabile o meno, prescrivendo operazioni di manutenzione, tempi di intervento e intervallo di ricontrollo.

1.4 Strumenti diagnostici a disposizione per la valutazione di stabilità degli esemplari arborei ornamentali

1.4.1 Introduzione

A supporto del giudizio di stabilità oggi sono a disposizione diversi strumenti che possono fornire informazioni aggiuntive sulle condizione interne in cui versa l'albero. Così facendo si ha un'immagine istantanea delle ipotetiche condizioni interne della pianta. Altri strumenti, invece, sono in grado di fornire indicazioni utili sull'ancoraggio dell'apparato ipogeo dell'albero.

Sul mercato oggi sono a disposizione i seguenti strumenti diagnostici:

- Dendrodensimetro

- Frattometro
- Tomografo sonico
- Tomografo elettrico
- Tomografo sonico radicale
- Prove di trazione controllata (inclinometro – estensimetro – dinamometro).

1.4.2 Dendrodensimetro

È lo strumento diagnostico più utilizzato nelle valutazioni di stabilità degli alberi ornamentali, in quanto è un dispositivo di analisi molto rapido e piuttosto maneggevole. L'indagine eseguita mediante il dendrodensimetro permette di individuare e quantificare le eventuali alterazioni dei tessuti legnosi presenti nella zona ispezionata (colletto – fusto inserzione delle branche – branche). In genere le analisi vengono effettuate sul colletto della pianta, area in cui è più probabile trovare alterazioni che derivano dalle radici; inoltre il colletto della pianta è la zona più importante dal punto di vista statico, in quanto in questa porzione anatomica dell'albero confluiscono tutte le forze che derivano dalla chioma (peso della pianta e carico del vento) prima di scaricarsi nel terreno attraverso le radici. Lo strumento viene utilizzato con facilità anche sul fusto degli alberi e sulle branche primarie.

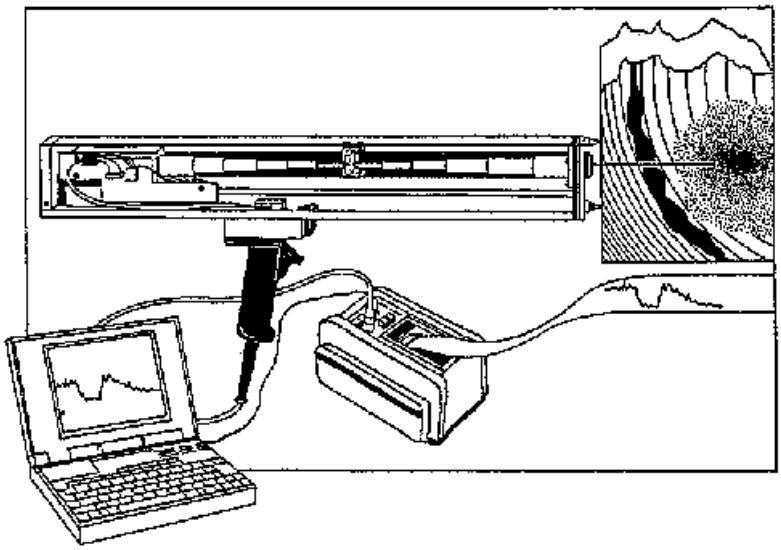


Immagine 6 – dettaglio del meccanismo di funzionamento (www.ictinternational.com)

Il dendrodensimetro è uno strumento diagnostico che misura la "*resistenza*" che il legno oppone alla penetrazione di una sonda che avanza e ruota a velocità costante, registrando le informazioni per tutta la lunghezza del percorso della sonda. La sonda ha una punta appiattita e affilata, larga 3 millimetri, che deve essere sostituita frequentemente, ed ha una lunghezza di 40 centimetri. Quando si esegue la prova strumentale, la sonda dovrebbe essere disposta perpendicolarmente agli anelli annuali. La regolazione elettronica del motore garantisce una velocità costante della sonda, parametro che va adattato alle specifiche caratteristiche di "*densità*" del legno da esaminare: velocità basse per "*legni molto densi (duri)*" e velocità alte per "*legni a bassa densità (morbidi)*".
La resistenza alla penetrazione può variare non solo fra le diverse specie, ma anche fra individui diversi appartenenti alla stessa specie.

Per avere un'analisi dettagliata ed accurata occorre eseguire più perforazioni alla stessa quota per poter descrivere correttamente la sezione ispezionata.

Immagine 7 – esempio di profilo densimetrico su ceppaia di pioppo bianco

Il profilo di densità prodotto consente di individuare le eventuali anomalie a carico dei tessuti interni in maniera da quantificare lo spessore del legno sano. Il legno decomposto o in via di decomposizione, a causa di carie, viene evidenziato dai profili di densità dal momento che il decadimento causa una riduzione della resistenza meccanica alla perforazione. Il dendrodensimetro Resistograph B400®, grazie ad una stampante incorporata all'interno dello strumento, è in grado di visualizzare il profilo dendrodensimetrico immediatamente su carta e contemporaneamente viene memorizzato dallo strumento ed è quindi possibile scaricarlo su PC ed elaborarlo con il software specifico. Tuttavia è bene specificare che, in commercio, esistono altri tipi di dendrodensimetro, che mostrano il profilo dendrodensimetrico secondo altre modalità.

È importante anche ricordare che il dendrodensimetro può essere vettore d'infezioni fungine da un albero infetto ad uno sano, se lo strumento non viene disinfettato con cura dopo ogni suo utilizzo. Da studi effettuati su *Tilia* spp., ispezionata con un dendrodensimetro per valutare l'estensione della carie al suo interno, è apparso che dopo quattro mesi dall'analisi, intorno al foro creato dall'indagine strumentale, la zona di reazione si era sviluppata notevolmente e la crescita radiale del patogeno fungino era divenuta più facile e aggressiva (Toussaint, 2004). Fra gli svantaggi di questo strumento diagnostico ricordiamo, oltre al fatto di essere un vettore d'infezione fungina, quello di rompere le barriere di compartimentazione (Schwarze 2015), di avere misure/dati puntuali e di avere una punta molto flessibile e conseguentemente facilmente deviabile.

1.4.3 Frattometro

Il frattometro è uno strumento diagnostico che permette di misurare la resistenza del legno alla rottura e consente di determinare il grado di resistenza al carico dell'intero albero.

Viene prelevato, nella parte critica dell'albero, un campione di legno ("carota") con una sonda incrementale (strumento conosciuto anche con il nome di succhiello di Pressler) per la determinazione delle caratteristiche meccaniche del materiale ligneo.

Il succhiello di Pressler è costituito da un tubo vuoto con un filetto ad un'estremità. Tale strumento viene avvitato nell'albero da analizzare per produrre una carota di circa 5 millimetri di diametro e lunga circa 40 centimetri. È uno strumento molto invasivo in quanto lascia delle ferite sul punto di indagine che possono anche oltrepassare le barriere di compartimentazione, che l'albero ha formato per arrestare il suo deperimento, e peggiorare ulteriormente la situazione creando una porta d'accesso per altri agenti patogeni.

La carota viene introdotta nell'apposito alloggiamento del frattometro e viene sollecitata sino alla rottura. Vengono misurati l'angolo di flessione e il momento di frattura.

La carota può rompersi in modo lento e con una deformazione permanente (es. "panino", secondo l'immagine usata dal prof. Mattheck) o può rompersi in modo rapido, come un materiale fragile (es. "fetta biscottata").

L'esame combinato dell'angolo di flessione e del momento di frattura della carota fornisce una precisa indicazione sulla resistenza residua del legno e quindi dell'intera pianta.

Apposite tabelle relative alle principali specie ornamentali italiane contengono i valori ottimali del carico di rottura misurati con il frattometro su migliaia di campioni.

L'impiego del frattometro permette di individuare la presenza di legno alterato da attacchi fungini con distruzione della lignina o della cellulosa.

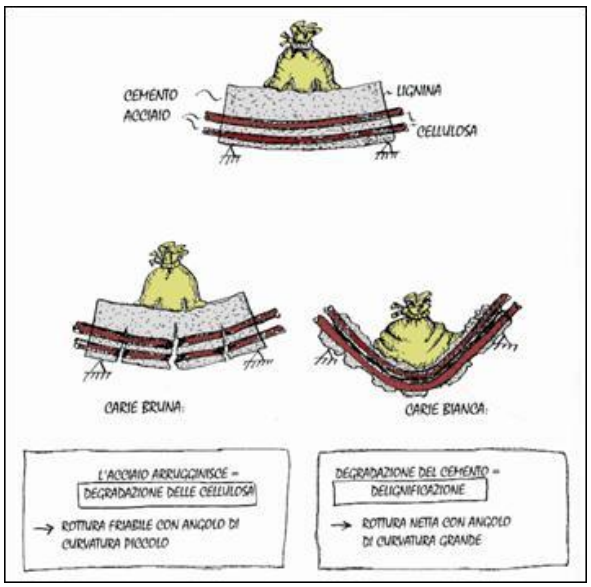


Immagine 8 – esempio delle tipologie di rottura della carota prelevata attraverso il succhiello di Pressler (Mattheck e Weber 2002)

1.4.4 Tomografo sonico

Il tomografo sonico rileva, mediante una serie di sensori applicati alla circonferenza dell'area indagata (colletto, fusto, inserzione delle branche primarie e branche), la velocità di propagazione dell'onda sonora che attraversa la sezione ispezionata.

Funziona sfruttando il principio secondo il quale la velocità del suono, attraversando il legno, dipende dal modulo di elasticità e dalla densità del legno stesso (Schiavon, Petrin 2004).

$$V = \sqrt{E/\rho}$$

Secondo la formula sopracitata la velocità di propagazione del suono dipende dal modulo di Young (E) (N/m^2), ovvero dall'elasticità e dalla densità del legno (ρ) (kg/m^3) .

Il modulo di Young è definito a partire dalla legge di Hooke ed è una grandezza caratteristica di un

materiale che definisce il rapporto tra tensione e deformazione.

$$E = \delta/\varepsilon$$

Il simbolo δ definisce lo sforzo e generalmente viene misurato in Pascal (quindi si tratta di una forza su una superficie), mentre ε esprime la deformazione, spesso indicata come la variazione di lunghezza sulla lunghezza iniziale.

I principali danni a carico degli alberi sono rappresentati da fratture, cavità e degenerazione del legno. Tali elementi alterano l'elasticità, in alcuni casi peggiorandola ed in altri talora migliorandola (particolari tipologie di carie), e la densità del legno. Secondo questa affermazione e considerando le formule precedentemente descritte, ad un'alterazione della densità del legno e/o della sua elasticità, corrisponde una variazione della velocità del suono.

Infatti, in base alla velocità del suono misurata dai sensori, è possibile rilevare se la sezione legnosa è esente da difetti oppure sono presenti fessurazioni, alterazioni o cavità del legno. I risultati di tale misurazione possono dare un'utile indizio sulle dimensioni e sulla posizione del difetto. Infatti ad una bassa velocità del suono corrisponde un difetto interno alla sezione legnosa verificata, mentre se il suono supera una determinata velocità, non si rileva alcun difetto.

Oggi in commercio esistono diversi tipi di tomografi sonici (Arbotm® della Rinntech, Picus Sonic Tomograph® della Argus Electronic, ecc…) che funzionano tutti secondo i principi sopra descritti.

Nello specifico, utilizzando il tomografo sonico Arbotom® della Rinntech, nella sezione indagata (colletto, fusto, inserzione delle branche primarie e branche) vengono applicati una serie di chiodi in acciaio (diametro 0,3 cm), che penetrano i tessuti legnosi per qualche centimetro (in genere 1 cm). Le dimensioni e la profondità a cui viene piantato il chiodo dovrebbero evitare qualsiasi grave danno all'albero. Ad ogni singolo chiodo viene applicato un sensore (ogni sensore è in grado di emettere e ricevere l'onda sonora). Il primo sensore viene posizionato in un preciso punto cardinale (generalmente, per convenzione, viene posizionato in direzione Nord), mentre gli altri sono disposti in senso orario partendo dal primo. Ogni sensore è collegato al successivo attraverso appositi cavi e l'intero sistema è alimentato da una batteria (battery pack) collegata al primo sensore.

L'onda sonora viene generata dalla percussione ripetuta dei sensori con un martello. I dati vengono trasmessi via bluetooth o tramite appositi cavi ad un portatile sul quale compaiono tutte le velocità di attraversamento del suono da e per ogni sensore. Il software elabora poi tali dati estrapolando le medie relative ad ogni sensore (immagine 9) in una tabella a doppia entrata in cui è possibile leggere i vari "*dialoghi*" tra i sensori. Sull'asse delle ordinate si leggono i sensori da cui partono i segnali, e la velocità (in m/s) che tali segnali hanno per arrivare ai sensori posti sulle ascisse.

L'output dello strumento è il tomogramma, ovvero un grafico che evidenzia aree diversamente colorate a seconda della velocità di propagazione del suono. La legenda posta alla destra del grafico

(modificabile sia come colore che come scala) chiarisce il significato dei colori. Nel nostro caso le aree blu sono quelle in cui le onde sonore viaggiano meglio, quindi dove il legno è in buono stato e ha normale funzione meccanica (immagine 11). Man mano che si va verso il colore rosso – fucsia si avrà una situazione più o meno alterata, dove possono essere presenti cavità o degradazioni. Dal risultato del tomogramma non è però possibile distinguere tra queste due tipologie di alterazioni, ma si può avere un'indicazione sull'estensione e sulla posizione del problema.

[44857.abt] - Arbotom 2.04k (c) 1999-2014 Frank Rinn / RINNTECH.

File Measurement View Options Help

Positions | Distances [cm] | Runtimes [µs] | Velocities [m/s] | Delta [%] | Lines | 2D | 3D | Mechanical | Radix | Notes/GPS | Statistic

Sensor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		729	857	798	772	591	476	554	649	880	972	864
2	664		833	980	942	553	469	517	578	799	876	790
3	658	1030		1157	1139	741	551	586	554	657	741	769
4	667	974	990		983	608	289	348	418	566	653	729
5	639	990	1182	431		505	419	519	415	491	518	673
6	562	570	717	620	512		239	549	435	314	603	513
7	337	303	321	227	185	194		689	316	352	426	384
8	478	496	564	392	496	488	610		256	374	614	562
9	484	632	602	432	453	371	512	315		416	686	733
10	712	765	622	535	353	297	385	368	474		1284	910
11	819	955	800	665	536	585	601	688	679	1051		1093
12	524	846	800	731	651	356	390	517	676	1045	410	

Immagine 9 – tabella delle medie delle velocità del suono tra i sensori (Arbotom®)

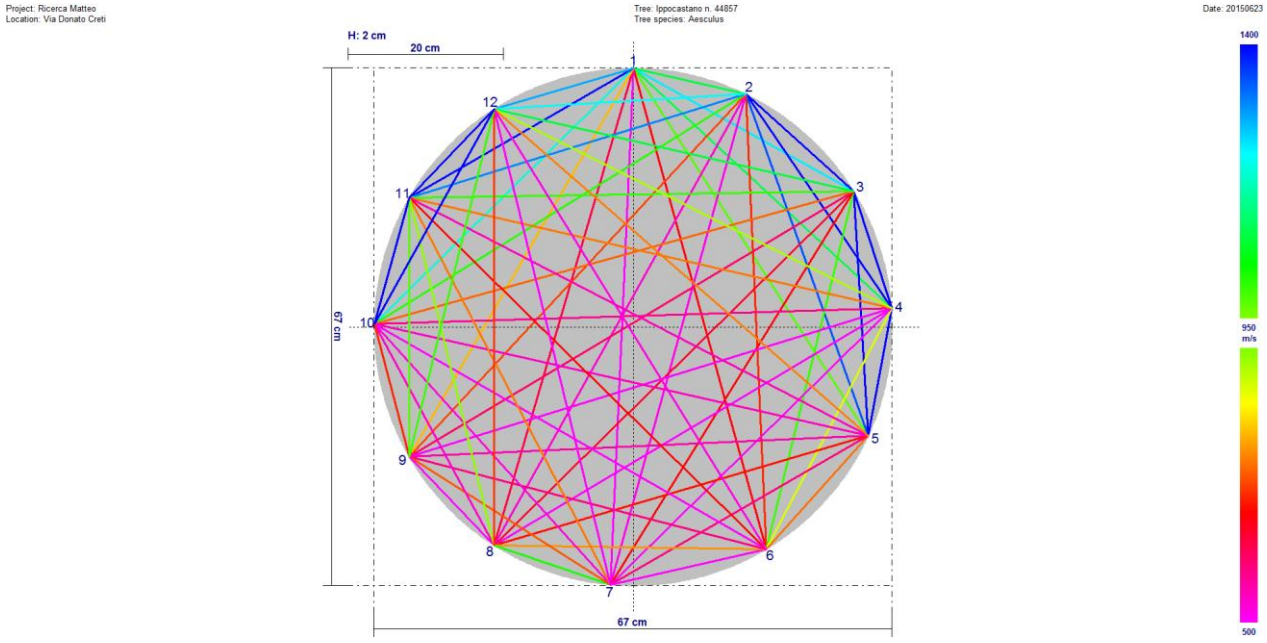


Immagine 10 – elaborazione grafica "lines". La velocità del suono tra i sensori è espressa con una linea colorata secondo la scala graduata. A velocità più basse (fucsia) corrisponde una minore densità del legno; a velocità più alte (blu) corrisponde legno sano (Arbotom®)

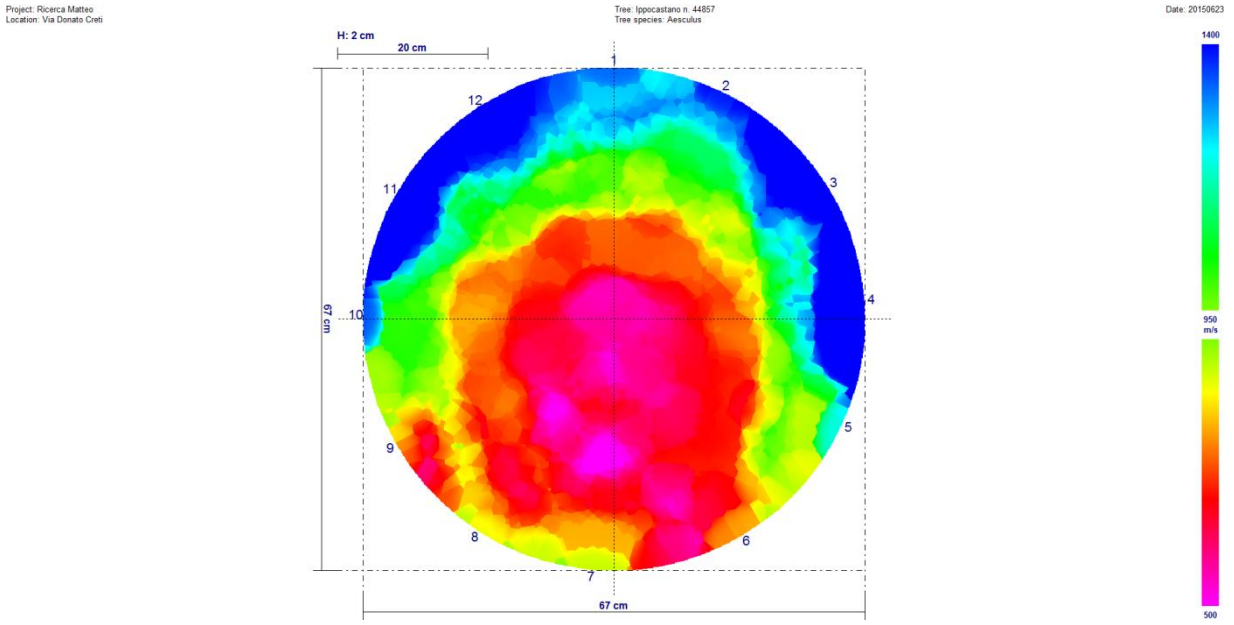


Immagine 11 – tomogramma. La velocità del suono tra i sensori è espressa con diversi colori secondo la scala graduata. A velocità più basse (fucsia) corrisponde una minore densità del legno; a velocità più alte (blu) corrisponde legno sano (Arbotom®)

Il tomografo sonico Picus Sonic Tomograph® della Argus Electronic differisce rispetto ad Arbotom® poiché, una volta fissato il primo sensore (in un preciso punto cardinale), gli altri sono disposti in senso antiorario partendo dal primo. Lo strumento diagnostico è costituito da un calibro che, misurando le reali distanze dei chiodi su cui si esegue la percussione con il martello, permette di modellare la sezione ispezionata secondo la sua reale conformazione. In caso, però, l'albero sia perfettamente cilindrico è possibile, come con Arbotom®, conformare la sezione ispezionata come una perfetta circonferenza.

L'output dello strumento è sempre un tomogramma, che mostra zone di differenti proprietà di trasmissione dell'onda sonora all'interno della sezione ispezionata. Le zone sono codificate da colori, così che il legno intatto è rappresentato come marrone, una debole degradazione come verde, una moderata degradazione come violetto ed un'avanzata degradazione o cavità come blu. La legenda posta in alto nel tomogramma, non modificabile a differenza di Arbotom®, chiarisce il significato dei colori. Il software per la trasformazione dei dati di velocità di propagazione dell'onda sonora in immagini bidimensionali utilizza algoritmi differenti da Arbotom®.

La tomografia sonica è un metodo scarsamente invasivo usato per indagare una o più sezioni, che consente di avere una visione d'insieme della situazione dell'albero, molto più efficace rispetto a strumenti dall'indagine lineare, come il dendrodensimetro . La valutazione attraverso un grafico colorato è di più facile interpretazione rispetto ad un profilo dendrodensimetrico, ma occorre sempre fare attenzione alla scala usata come riferimento. L'accuratezza dell'indagine dipende dal numero di sensori utilizzati per l'analisi e dalla precisione con la quale vengono posizionati. Infatti, dovrebbero essere tra di loro il più possibile equidistanti. La distanza comunque viene decisa

dall'operatore, il quale dovrà solamente inserire nel software la circonferenza del fusto e la distanza tra i sensori sulla circonferenza.

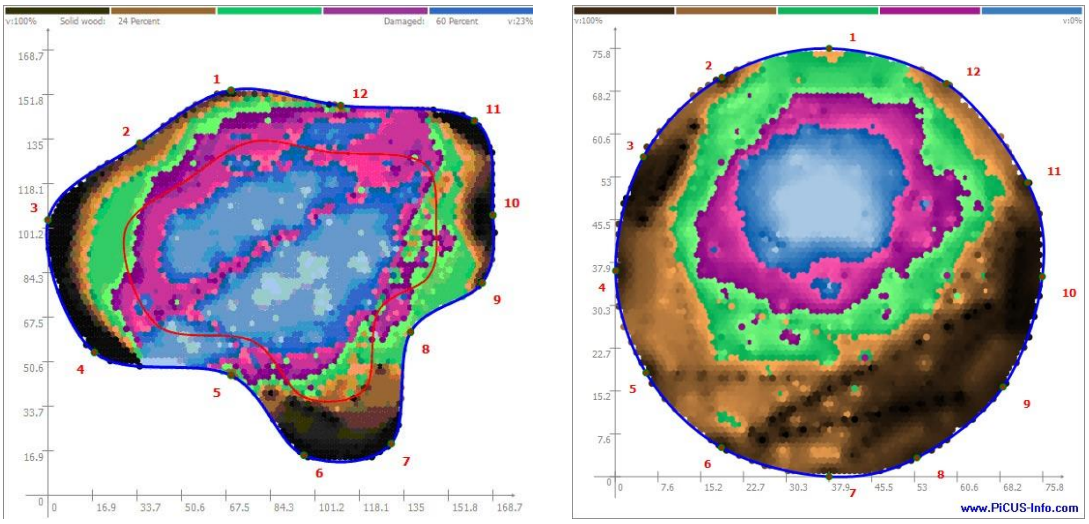


Immagine 12 e 13 – tomogrammi rispettivamente conformati secondo la forma dell'albero e come una perfetta circonferenza. La velocità del suono tra i sensori è espressa con diversi colori secondo la scala graduata. A velocità più basse (blu) corrisponde una minore densità del legno; a velocità più alte (marrone) corrisponde legno sano (Picus®)

1.4.5 Tomografo elettrico

Il tomografo elettrico misura la resistività elettrica (Ohm) ovvero l'attitudine di un materiale ad opporre resistenza al passaggio di cariche elettriche. Le misurazioni risultanti da questa analisi vengono visualizzate in una mappa bidimensionale (tomogramma elettrico), che mostra la resistività elettrica del legno. La resistività elettrica del legno è influenzata soprattutto dagli elementi che contengono acqua e che variano in funzione dello stato del legno.

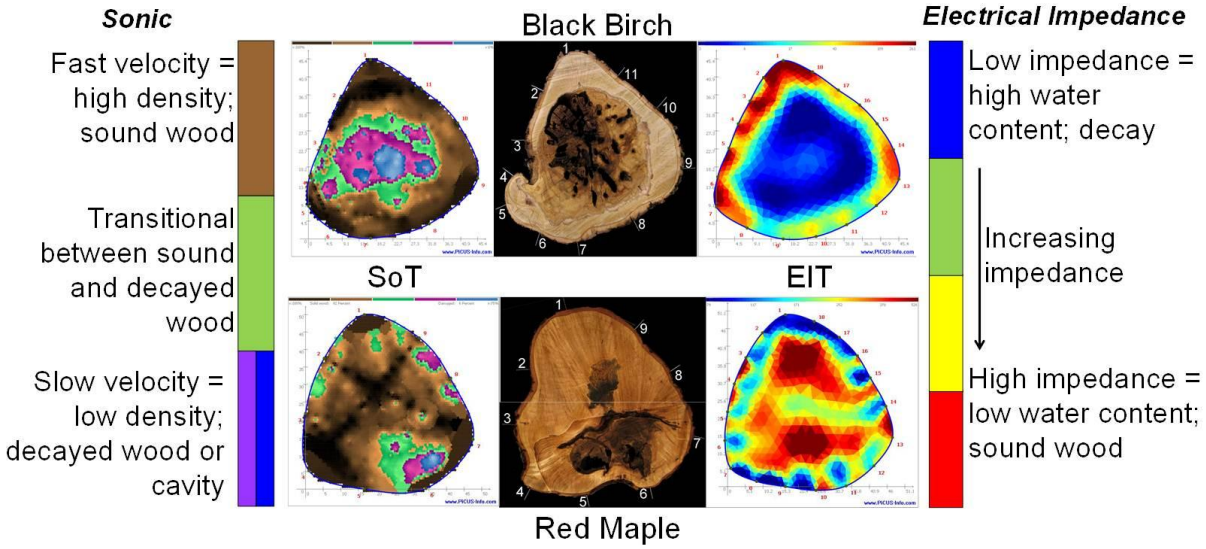


Immagine 14 – confronti fra tomogrammi sonici, elettrici e sezione reale dell'albero (Picus®)

L'output dello strumento è il tomogramma elettrico, ovvero un grafico che evidenzia aree diversamente colorate a seconda della resistività elettrica. La legenda posta in alto nel grafico chiarisce il significato dei colori. Le aree blu sono quelle che presentano bassa resistività, in quanto hanno un elevato contenuto di umidità, mentre quelle rosse sono quelle che hanno un'alta resistività in quanto presentano un basso contenuto di umidità.

Lo strumento viene generalmente utilizzato insieme al tomografo sonico per avere maggiori informazioni che possono aiutare ad avere un quadro più completo e dettagliato dell'anomalia strutturale interna dell'albero, oltre a fornire indicazioni sulla vitalità dell'albero cioè sullo stato di salute del cambio. Ovviamente ogni specie ha la propria resistività in funzione della sua umidità.

L'impiego dello strumento può far comprendere meglio la tomografia sonica permettendo di distinguere se si tratta di una cavità o di processi cariogeni attivi.

TOMOGRAFO SONICO Velocità (m/s)	**TOMOGRAFOELETTRICO Resistività (Ohm)**	**CONCLUSIONE**
Alta (marrone)	Alta (rosso)	Sana
Alta (marrone)	Bassa (blu)	Inizio decadimento
Bassa (blu/viola)	Alta (rosso)	Cavità
Bassa (blu/viola)	Bassa (blu)	Decadimento attivo

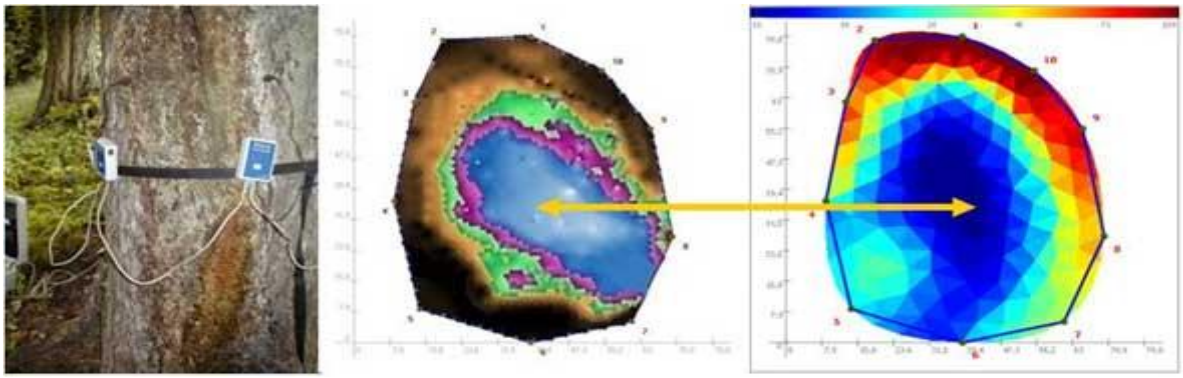


Immagine 15 – l'utilizzo della tomografia elettrica in concomitanza con quella sonica ha permesso di individuare che all'interno dell'albero vi è un processo cariogeno attivo (Picus®)

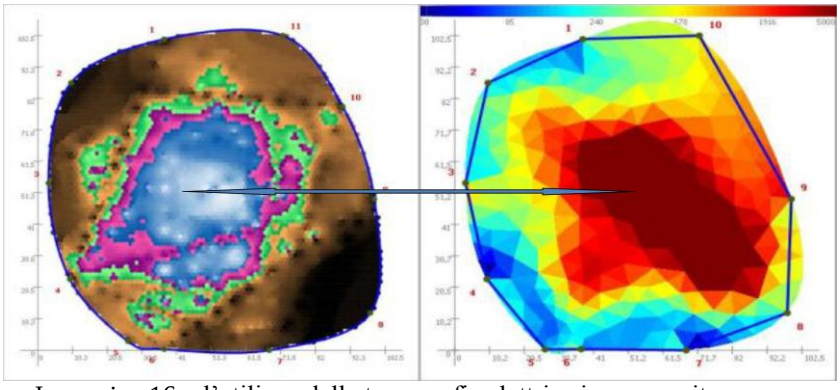


Immagine 16 – l'utilizzo della tomografia elettrica in concomitanza con quella sonica ha permesso di individuare che all'interno dell'albero vi è una cavità (Picus®)

1.4.6 Tomografo sonico radicale

Il tomografo sonico radicale è uno strumento diagnostico che, utilizzando le onde sonore ed i sensori del tomografo sonico, è in grado di fornire indicazioni sulla presenza o meno delle radici e della loro distribuzione nel terreno.

Lo strumento permette di analizzare la soluzione di continuità tra colletto e radici avendo così importanti informazioni sull'apparato radicale.

Oggi in commercio esistono diversi tipi di tomografi sonici radicali (Arboradix® della Rinntech, Picus Root Finder® della Argus Electronic, ecc…).

Il dispositivo Arboradix ® della Rinntech si compone degli stessi sensori sonici applicati al colletto dell'albero usati per la tomografia sonica, con l'aggiunta di un sensore fissato su un'asta di metallo collegato all'ultimo sensore posizionato sul colletto dell'albero. Colpendo con il martello l'asta di metallo, posta nel punto in cui si vuole effettuare l'indagine, si genera un'onda sonora che, se incontra una radice, raggiunge il sensore posto sul colletto dell'albero; quest'ultimo registra il dato e lo trasmette al software in grado di elaborare le informazioni raccolte.

L'output dello strumento è un grafico che evidenzia linee diversamente colorate a seconda della velocità di propagazione del suono. La legenda posta alla destra del grafico (modificabile sia come colore che come scala) chiarisce il significato dei colori. Nel nostro caso le linee verdi sono quelle in cui le onde sonore viaggiano meglio, quindi dove è molto probabile che siano presenti molte radici (immagine 18). Via via che ci si sposta verso il colore rosso – fucsia significa che sono presenti poche radici e che i sensori comunicano fra di loro molto lentamente.

Figura 17 – prova con tomografo sonico radicale Arboradix® eseguita su un *Cedrus deodara* nel Comune di Bologna

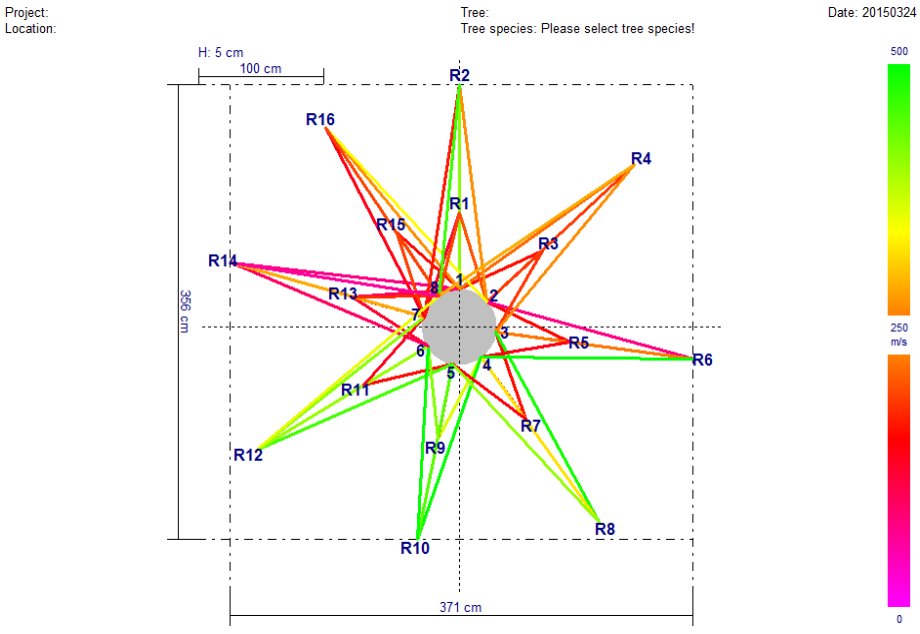


Figura 18 – elaborazione grafica di Arboradix® . La velocità del suono tra i sensori è espressa con una linea colorata secondo la scala graduata. A velocità più basse (rosso – fucsia) corrisponde la presenza di poche radici; a velocità più alte (verde) corrisponde la presenza di molte radici (Arboradix®)

Il tomografo radicale Picus Root Finder® della Argus Electronic differisce da Arboradix® in quanto i colpi, per creare l'onda sonora nel terreno, vengono generati colpendo una piastra di metallo.
La presentazione grafica dei risultati ottenuti è molto simile a quella dell'Arboradix®. Nello specifico le velocità rilevate sono mostrate, in funzione della distanza dal colletto in cui si vuole effettuare l'indagine. Quindi ogni zona ispezionata è la semplice combinazione di un colore (che può essere bianco o giallo o azzurro o altro)con il nero. Le linee nere sono quelle in cui le onde sonore viaggiano meglio, quindi dove è molto probabile che siano presenti radici (immagine 19 e 20), mentre i colori (bianco o giallo o azzurro o altro) indicano che sono presenti poche radici e che l'onda sonora, fra i sensori, viaggia molto lentamente.

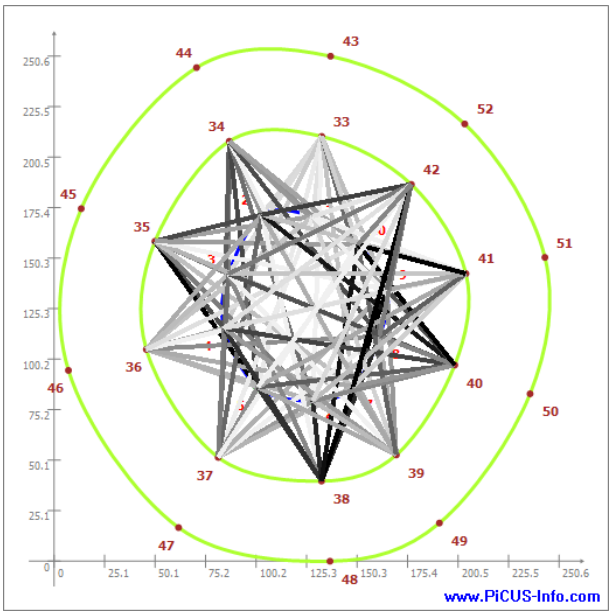


Figura 19 – elaborazione grafica di Picus Root Finder® nel primo livello di ispezione. La velocità del suono tra i sensori è espressa con una linea colorata secondo la scala graduata. A velocità più basse (bianco – grigio) corrisponde la presenza di poche radici; a velocità più alte (nero) corrisponde la presenza di molte radici

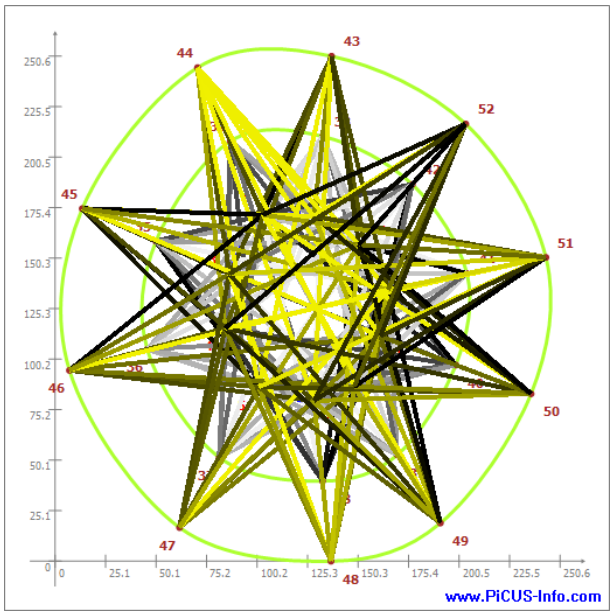


Figura 20 – elaborazione grafica di Picus Root Finder® nel secondo livello di ispezione. La velocità del suono tra i sensori è espressa con una linea colorata secondo la scala graduata. A velocità più basse (giallo – grigio) corrisponde la presenza di poche radici; a velocità più alte (nero) corrisponde la presenza di molte radici

Questo dispositivo può dare indicazioni sulla presenza o meno di radici nel terreno, ma non sulla loro dimensione e sulla loro efficienza sia dal punto di vista fisiologico che di ancoraggio al terreno.

1.4.7 Prova di trazione controllata e Wind Load Analysis (WLA)

La prova di trazione controllata (*pulling test*) ha come obiettivo la determinazione della forza critica che può causare la rottura del fusto o il ribaltamento della zolla radicale. L'individuazione di tale forza avviene sottoponendo l'albero ad una trazione artificiale controllata che simula la spinta esercitata dal vento sulla chioma dell'esemplare arboreo in esame. Questa sollecitazione esterna eseguita in diverse direzioni, viene indotta sull'albero attraverso un paranco manuale (tirfor) a sua volta ancorato ad un punto fisso.

Sull'albero stesso vengono posizionati sensori di inclinazione (inclinometri) e sensori di allungamento delle fibre legnose (estensimetro) per misurare la risposta della pianta alle sollecitazioni indotte.

L'analisi e l'elaborazione dei risultati derivanti dai sensori, in relazione alla forza applicata e alle dimensioni della pianta, ad opera di specifici software, esprimono il grado di sicurezza della pianta ad una determinata velocità del vento.

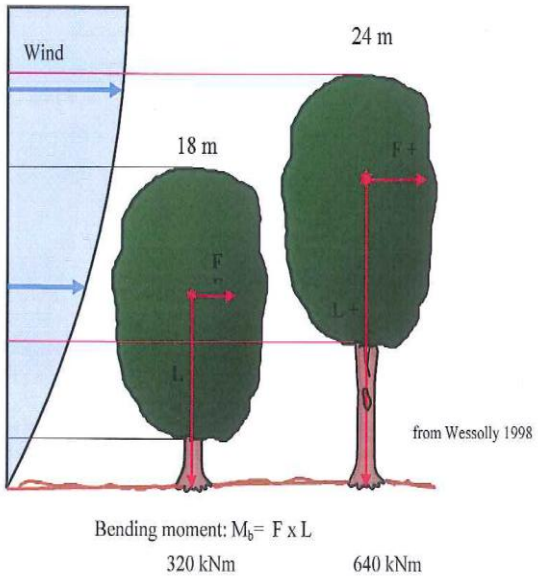
Il sistema si compone dei seguenti elementi essenziali:

- paranco manuale (tirfor) per generare la forza da applicare alla pianta;
- dinamometro: collocato sulla fune di trazione, misura l'intensità della forza applicata all'albero;
- inclinometro: è collocato al colletto e misura l'inclinazione della base del fusto in due direzioni ortogonali fra loro, X e Y, rispettivamente parallela ed ortogonale alla direzione di trazione;
- estensimetro: è collocato sul fusto e misura la distensione/compressione delle fibre legnose periferiche;
- corde e fasce per agganciarsi all'albero e ancorarsi ad un punto fisso;
- Pc portatile con software per la registrazione dei dati in campo e la successiva elaborazione.

1.4.7.1 Alcune nozioni teoriche

La statica è definita come "una branca della meccanica che riguarda il mantenimento dell'equilibrio nei corpi attraverso l'interazione delle forze su di essi" (Columbia Encyclopedia – 2001).

Le forze che agiscono su un albero sono primariamente dovute al vento, ma anche al peso della neve, del giaccio e al loro stesso peso. Fra queste tre forze quella di maggiore importanza è dovuta all'azione del vento, che ha di gran lunga l'impatto più importante sulla stabilità delle piante.



La forza con cui il vento impatta le piante arboree, e quindi trasmette un carico dai rami alle branche e poi al fusto sino alle radici, è influenzata da diversi fattori fra cui i più importanti sono:

- situazione geografica (ci sono aree più ventose ed altre meno);
- situazione in cui cresce l'albero (in aperta campagna l'albero è soggetto a venti più intensi rispetto ad un'area urbana, specie se con grandi edifici);
- altezza dell'albero.

I profili del vento sopra diverse aree topografiche mostrano che la forza di una tempesta, in area esposta e senza protezioni, raggiunge il suo apice ad una altezza da terra di circa 250 metri, mentre in aree

urbane, specie con alti edifici, l'altitudine in cui il vento spira senza disturbi si trova ad una altezza di circa 600 metri [1].

Pertanto un albero che si trova in aperta campagna dovrà avere una struttura più robusta rispetto ad un albero che si trova in aree più protette.

La velocità del vento aumenta rapidamente all'aumentare dell'altezza da terra, ciò porta alla conclusione che gli alberi più alti ricevono un carico, in presenza di vento, maggiore rispetto a quelli più piccoli. Negli alberi più alti c'è una maggiore superficie di chioma esposta, nella parte più alta, ad una maggiore velocità del vento [2].

Infatti, gli alberi più grandi hanno un baricentro delle forze ad una altezza maggiore da terra, pertanto hanno una "leva" di maggiore lunghezza ed il momento delle forze a terra è maggiore. Di fatto essendo il momento a terra M = F x h (dove M è il momento, F è la forza del vento e h è l'altezza da terra del baricentro) essendo la forza del vento maggiore all'aumentare dell'altezza ed essendo maggiore l'altezza del baricentro delle forze, all'incremento di quest'ultimo il momento a terra aumenta più che proporzionalmente.

Gli alberi resistono all'azione del vento attraverso una resistenza alla rottura delle fibre del legno ed una resistenza al ribaltamento della zolla radicale. Le relazioni esistenti fra il materiale legnoso e la resistenza alle sollecitazioni del vento sono state studiate da Wessolly e pubblicate in numerosi suoi lavori fin dagli anni 90.

Riguardo la sicurezza dell'albero, nei confronti del ribaltamento della zolla radicale, lo studio di Wessolly ha dimostrato che gli alberi, seppure con alcune differenze fra loro, mostrano un danneggiamento primario delle strutture meccaniche quando il processo di ribaltamento raggiunge i 2,5°; da questa inclinazione sino ai 45 – 60° non c'è più bisogno di aumentare la forza per aumentare l'inclinazione; oltre i 45 – 60° l'albero cade per effetto del semplice peso della pianta stessa[3].

Anche per quanto riguarda la resistenza delle fibre legnose alla trazione/compressione Wessolly ha compiuto studi su diversi campioni di legno di numerose specie arboree che hanno permesso di individuare il limite elastico delle fibre legnose sottoposte a stress. Questo limite è il massimo stress sopportabile dal materiale senza che avvengano deformazioni irreversibili o rotture. Al raggiungimento del limite elastico le fibre legnose cominciano a deformarsi (cedimento primario); aumentando la forza applicata si arriva alla rottura (cedimento secondario).

Per misurare l'inclinazione della zolla radicale di un albero sottoposto a trazione controllata si applica un inclinometro alla base del fusto. L'inclinometro misura l'inclinazione della base del fusto e quindi della zolla radicale con una risoluzione di almeno 0,01°.

Secondo i dati derivanti dalla letteratura presente la fase elastica della zolla radicale è compresa fra 0 e 25 centesimi di grado di inclinazione. Fermando l'applicazione della forza prima di questo

[1] Davenport, A.G. 1965. *The Relationship of Wind Structure to wind Loading, Wind Effects of Buildings and structures.* HMSO London, England
[2] Erk Brudi and Philip van Wassenaer. Trees and Statics: Nondestructive Failure Analysis.
[3] Erk Brudi and Philip van Wassenaer

limite si evitano danneggiamenti alle strutture legnose che possono essere permanenti. Il limite rappresenta il 40% della forza che, applicata allo stesso albero, porterebbe al suo sradicamento.

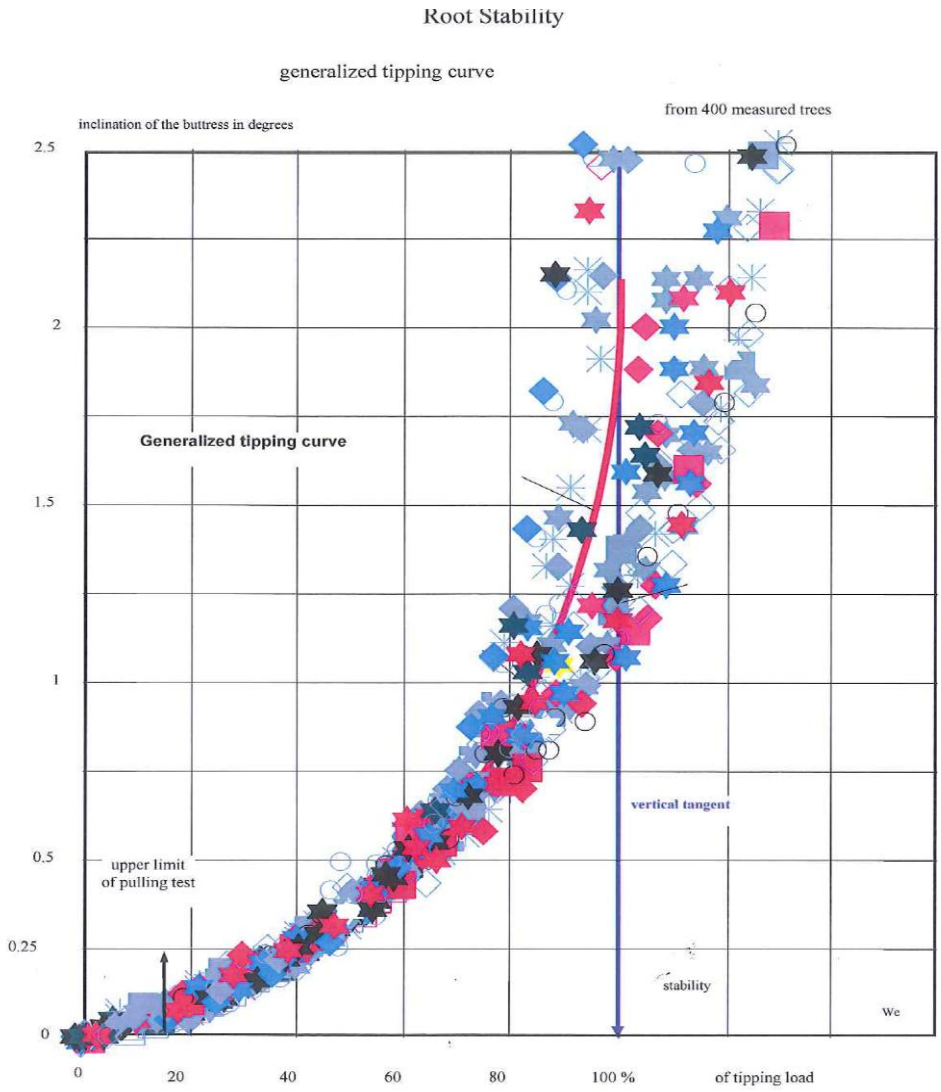


Figure 7: Stability as generalized from a tipping curve of 400 trees (Wessolly and Erb 1998).

Immagine 21 – curva del ribaltamento della zolla radicale, derivata dallo sradicamento di 400 alberi. La curva, costruita sulla base del ribaltamento di 400 alberi, mostra che gli esemplari arborei, che raggiungono i 2,5° di inclinazione, subiscono un danneggiamento primario delle strutture meccaniche (Wessolly and Erb 1998)

1.4.7.2 Fasi operative della prova di trazione controllata

Si effettua il calcolo del carico di lavoro che un vento di velocità molto alta (uragano della scala Beaufort) esercita sul baricentro della chioma di quel determinato albero, quindi si calcola il carico di lavoro a livello del terreno (base del fusto) per trovare il momento flettente del carico di lavoro (WLA). Il calcolo può essere fatto "manualmente" o tramite appositi software, che velocizzano il calcolo.

Scala Beaufort della forza del vento

Valore Scala Beaufort	Termine descrittivo	Velocità media del vento			Effetti sulla terra	Altezza media delle onde (m)	Effetti sul mare
		nodi (KT)	m/s	Km/h			
0	Calma	< 1	0-0.2	<1	Calma; il fumo sale verticalmente.	-	Il mare è uno specchio.
1	Bava di vento	1-3	0.3-1.5	1-5	La direzione del vento è segnalata dal movimento del fumo, ma non dalle maniche a vento.	0.1	Leggere increspature dell'acqua.
2	Brezza leggera	4-6	1.6-3.3	6-11	Si sente il vento sul viso e le foglie frusciano; le maniche a vento si muovono.	0.2	Onde piccole, ma evidenti.
3	Brezza tesa	7-10	3.4-5.4	12-19	Le foglie e i ramoscelli più piccoli sono in costante movimento; il vento fa sventolare bandiere di piccole dimensioni.	0.6	Piccole onde, creste che cominciano a infrangersi.
4	Vento moderato	11-16	5.5-7.9	20-28	Si sollevano polvere e pezzi di carta; si muovono i rami piccoli degli alberi.	1	Piccole onde, che diventano più lunghe.
5	Vento teso	17-21	8-10.7	29-38	Gli arbusti con foglie iniziano a ondeggiare; le acque interne s'increspano.	2	Onde moderate allungate, con possibilità di spruzzi.
6	Vento fresco	22-27	10.8-13.8	39-49	Si muovono anche i rami grossi; gli ombrelli si usano con difficoltà.	3	Si formano marosi con creste di schiuma bianca.
7	Vento forte	28-33	13.9-17.1	50-61	Gli alberi iniziano a ondeggiare; si cammina con difficoltà contro vento.	4	Le onde s'ingrossano, la schiuma comincia a "sfilacciarsi" in scie.
8	Burrasca moderata	34-40	17.2-20.7	62-74	Si staccano rami dagli alberi; generalmente è impossibile camminare contro vento.	5.5	Marosi di altezza media; le creste si rompono e formano spruzzi vorticosi.
9	Burrasca forte	41-47	20.8-24.4	75-88	Possono verificarsi leggeri danni strutturali agli edifici (caduta di tegole o di coperchi dei camini).	7	Grosse ondate, con dense scie di schiuma e spruzzi, riducono la visibilità.
10	Burrasca fortissima	48-55	24.5-28.4	89-102	(Raro nell'entroterra) Alberi sradicati e considerevoli danni agli abitati.	9	Enormi ondate, con lunghe creste a pennacchio; il mare ha un aspetto biancastro.
11	Fortunale	56-63	28.5-32.6	103-117	(Rarissimo nell'entroterra) Vasti danni strutturali.	11.5	Onde enormi che possono nascondere navi di media stazza; il mare è coperto da banchi di schiuma e la visibilità è ridotta.
12	Uragano	>63	>32.7	>118	Danni ingenti ed estesi alle strutture.	14	Onde altissime; schiuma e spruzzi riducono molto la visibilità e il mare è tutto bianco.

Fattori di conversione

nodi (KT)	m/s	Km/h
1	0.52	1.852
1.9452	1	3.6
0.54	0.28	1

La scala Beaufort è una misura empirica della forza del vento, basata sull'osservazione degli effetti del vento sul mare.
La scala prende il nome dall'ammiraglio inglese Francis Beaufort (1774-1857), addetto al servizio idrografico britannico, che nel 1805 propose un metodo per la classificazione del vento in 13 gradi. Dal 1° gennaio 1949 questo sistema di valutazione ha validità internazionale.

La formula base in grado di calcolare la forza che il vento esercita sulla chioma di un albero (***Wind Load Analysis***) è la seguente:

$$F = A * Cw * (\rho/2) * v^2$$

dove:
Cw = coefficiente di resistenza aerodinamica;
ρ = peso specifico dell'aria;
A = superficie della chioma intesa come intersezione della chioma con un piano perpendicolare alla direzione del vento che passa attraverso l'asse longitudinale della pianta;
v = velocità del vento.

Il momento a terra viene così calcolato:

$$M = F * h$$

dove:
F = forza del vento simulata al punto di trazione in chioma;
h = altezza del punto di trazione.

Si passa poi alla vera e propria fase di trazione, applicando al colletto almeno un inclinometro alla base del fusto (in genere si utilizzano 2 inclinometri posti a 90° l'uno dall'altro: il primo in direzione del tiro e il secondo in posizione ortogonale al tiro) e un o più estensimetri lungo il fusto, in posizione variabile in base alla conformazione del fusto o anche alla eventuale presenza di difetti/danni o probabili alterazioni.
All'albero da valutare viene applicata una fune nel punto più vicino possibile al baricentro delle forze, tenendo comunque conto della forma dell'albero (se si è in presenza di freccia centrale oppure di fusto capitozzato con sviluppo di diverse branche), cercando di evitare fenomeni di torsione che possono essere determinati dall'applicazione eccentrica della forza su di una singola branca.
All'altro capo della fune viene applicato un paranco manuale (detto anche tirfor) per imprimere la forza necessaria alla trazione della pianta; al paranco viene applicato un dinamometro per registrare i valori di forza applicata. Il tirfor viene ancorato ad un punto fisso vicino al terreno, che può essere la base di un altro albero o un mezzo pesante (camion, trattore o altro).
I dati derivanti dal dinamometro, dagli inclinometri e dall'estensimetro vengono registrati in tempo reale su uno specifico software ed archiviati nel Pc di campo tramite connessione bluetooth o attraverso uno specifico cavo per la successiva elaborazione.
Specifici software, in base all'andamento della curva di Wessolly e dei dati grezzi raccolti in campo (forza impressa dal paranco, inclinazione della zolla radicale e estensione o compressione delle fibre legnose), elaborano e calcolano il carico di rottura (PT) dell'albero esaminato.

Rapportando i valori ricavati dalla prova di trazione riguardo il carico di rottura (PT) con i valori calcolati del carico di lavoro (WLA), si ottiene un fattore di sicurezza (PT/WLA) che rappresenta la capacità di resistenza dell'albero al ribaltamento della zolla o alla rottura delle fibre.
Questo fattore di sicurezza deve essere di almeno il 100% (il carico di rottura eguaglia il carico di lavoro), ma generalmente viene opportunamente sovradimensionato per assorbire la variabilità, l'incertezza della prova e l'aleatorietà nella determinazione di alcune variabili non facilmente misurabili e quantificabili. Generalmente si tiene conto di un fattore di sicurezza minimo del 150%; al di sotto del 100% si considera l'albero instabile, mentre fra il 100% e il 150% occorre valutare se è necessario effettuare qualche intervento manutentivo per migliorare la tenuta statica della struttura arborea.

CAPITOLO 2
Analisi della metodologia di monitoraggio degli esemplari arborei ornamentali impiegata nel Comune di Bologna

2.1 Premessa

L'aumento della frequenza dei fenomeni climatici estremi e l'invecchiamento delle popolazioni arboree nelle nostre città presentano ai tecnici nuove e difficili sfide nell'affrontare l'aumento dei rischi connessi alla presenza di alberi in città.

La sicurezza è il fattore imprescindibile nella gestione delle alberate pubbliche. Deve esser sempre tenuta in considerazione in tutti i momenti della vita dell'albero, dalla sua piantagione al suo abbattimento. Occorre adottare ogni misura possibile per la riduzione del rischio, componente che non potrà mai essere completamente azzerata, ma dovrà essere ridotta al minimo possibile. Un continuo monitoraggio permette di riconoscere e valutare in tempo le situazioni di potenziale pericolo ed adottare le misure opportune. Il tecnico deve avere competenze specifiche, essere formato tramite il proprio indirizzo di studio o avere frequentato corsi specialistici in materia di arboricoltura ornamentale e di valutazione della stabilità delle piante.

Oggi ci troviamo di fronte a problematiche sempre maggiori da gestire a fronte di risorse economiche sempre più limitate. È dunque necessario cercare di rendere il sistema di analisi più efficiente e meno costoso (riduzione degli sprechi), mantenendo elevato il livello di sicurezza.

Proprio per esaminare questo problema si è deciso di analizzare nel dettaglio la gestione delle valutazioni di stabilità attualmente adottata dal Comune di Bologna (come riferimento di una città medio – grande italiana), al fine di individuare le eventuali criticità presenti nella metodologia d'indagine.

Occorre individuare gli eventuali punti deboli su cui poter intervenire per migliorare la valutazione di stabilità nel suo insieme, definendo un ***protocollo di analisi*** che possa aiutare a comprendere meglio lo sviluppo delle anomalie interne delle piante, con risultati concreti, attendibili e sostenibili dal punto di vista economico.

2.2 Metodologia di analisi delle piante arboree ornamentali impiegata nel Comune di Bologna

Le valutazioni di stabilità nel Comune di Bologna sono gestite in appalto da una società privata che fornisce servizi specialistici nel campo del verde urbano, per lo più analisi di stabilità delle

alberature urbane. Tale ditta fornisce questi servizi all'interno del territorio comunale della città di Bologna da più di vent'anni.
In questo importante lasso di tempo non è stata modificata la metodologia di analisi. La domanda da porsi è la seguente: l'utilizzo della stessa metodica per un periodo così lungo, senza innovazione o aggiornamenti, fornisce una gestione corretta del patrimonio arboreo del Comune di Bologna o tale metodo presenta delle criticità che possono essere prese in considerazione per una gestione più efficiente e con meno sprechi economici? Nella presente trattazione cercherò di dare una risposta a questi quesiti, attraverso un'analisi critica della metodologia di lavoro e dei diversi approcci.

2.2.1 Metodologia utilizzata (VTA – Visual Tree Assessment)

La metodologia impiegata, per la verifica statica delle piante arboree nel Comune di Bologna, è l'applicazione del metodo VTA (acronimo dall'inglese *Visual Tree Assessment* = Valutazione Visiva dell'Albero), sviluppata dal professor Claus Mattheck dell'Università di Karlsruhe (Repubblica Federale Tedesca). Il VTA è un metodo di ispezione visiva degli alberi guidato dai principi della biomeccanica e basato sull' "***Assioma dello stress meccanico costante***", enunciato dallo stesso professor Claus Mattheck. Come precedentemente descritto, le strutture biologiche si sviluppano in modo da garantire una regolare distribuzione del carico sulla superficie, per cui nessun punto è in sovraccarico o scarico. In caso di stress costante avviene la produzione di materiale di riparazione. Lo stress può essere, ad esempio, il contatto con un marciapiede, o una ferita, o comunque qualsiasi cosa che alteri l'equilibrio della pianta. La pianta reagisce a quest'anomalia producendo nuovo materiale, che può essere il callo di cicatrizzazione delle ferite o il legno di reazione sviluppato in seguito ad alterazioni interne.
Tale metodo si basa sull'identificazione degli eventuali sintomi esterni che l'albero evidenzia in presenza di anomalie a carico del legno interno; anche dove non esistano cavità o evidenze macroscopiche del decadimento in corso (come la presenza di carpofori fungini cariogeni) è possibile, attraverso il riconoscimento di tali sintomi, cogliere il segnale della presenza di difetti meccanici e fisici all'interno dell'albero. Queste reazioni da parte della pianta sono visibili esternamente, ciò porta il tecnico valutatore esperto ad intuire che all'interno della pianta siano presenti delle possibili anomalie. Se vengono individuati dei sintomi di difetto, questi devono essere confermati da metodi di analisi approfonditi e devono poi essere dimensionati.

La procedura VTA è composta di due fasi:

- ***Controllo visivo*** dei difetti e della vitalità. Se non si riscontrano segnali preoccupanti, l'esame è terminato. L'indagine visiva viene effettuata considerando l'albero nella sua interezza e prendendo in considerazione la sua morfologia, il suo aspetto fisiologico e le sue caratteristiche biomeccaniche. I principali sintomi di difetti meccanici sono, ad esempio: cavità visibili dall'esterno al fusto o al colletto, rigonfiamenti della corteccia di tipo

longitudinale, spiralato o localizzato, con possibilità di fratture interne, corteccia inclusa, ecc…

- ***Identificazione, localizzazione e misurazione del difetto***. Se vengono riscontrati sintomi di difetti, essi vengono esaminati per mezzo di un'indagine più approfondita (percussione con martello in gomma, utilizzo del dendrodensimetro, del tomografo sonico, ecc…) per stimare la localizzazione del punto debole e la sua espansione assiale.

Quasi nella totalità dei casi lo strumento diagnostico che viene utilizzato è il dendrodensimetro, in grado di misurare la densità del legno e quindi di individuare e misurare l'estensione degli eventuali difetti interni. Tale strumento restituisce, infatti, un diagramma che riproduce l'andamento della densità del legno riscontrata dalla punta dello strumento nel corso della perforazione dei tessuti. Il diagramma è in scala 1:1, per cui è possibile misurare direttamente su di esso la dimensione delle zone alterate o delle cavità interne, giungendo in particolare a determinare l'estensione della parete residua di legno non alterato (paragrafo 1.4.2).
Le prove strumentali con il dendrodensimetro vengono svolte utilizzando lo strumento sul punto ritenuto utile all'indagine. Lo strumento viene disposto verso il centro dell'albero con un inclinazione rispetto al piano orizzontale variabile in funzione delle necessità dell'ispezione e delle caratteristiche dell'albero. Per avere il riferimento preciso di dove è stata eseguita la prova solitamente viene indicata la posizione in cui è collocato lo strumento con la bussola.
Il metodo VTA prevede quindi un'analisi più approfondita solo per i soggetti che manifestano uno o più difetti tra quelli sopra elencati. Se il difetto rilevato è preoccupante deve essere dimensionato per valutare lo spessore residuo della sezione trasversale della parete sana. Come fattore di sicurezza per alberi con piena vegetazione viene assunto il valore t/R maggiore od uguale a 0,3 (dove t è lo spessore di parete residua sana e R è il raggio del fusto nel punto della misurazione). Se, dimensionando il difetto, si ha la prova di un'alta probabilità di rottura e l'albero è scarsamente vitale, allora è da sostituire. Se l'approccio è maggiormente conservativo perché si tratta di un esemplare raro, bello, carico di storia, o per altri motivi, allora è possibile ridurre i rischi di danneggiamento con opportuni interventi di tipo gestionale.

2.3 Criticità riscontrate nella metodologia di analisi delle piante arboree in atto nel Comune di Bologna

Analizzando nel dettaglio la metodologia impiegata nell'analisi di stabilità dei soggetti arborei ornamentali sono emersi diversi limiti che influenzano direttamente o indirettamente la valutazione tecnica degli alberi.
Questi limiti sono sia *limiti tecnici*, legati principalmente alla metodologia di analisi e agli strumenti che vengono impiegati, sia *limiti politico – economici* che si riflettono direttamente su quelli tecnici.

Limiti tecnici (legati alla metodologia e agli strumenti impiegati)

- Limiti della metodologia VTA (*Visual Tree Assesment*)

  Il metodo VTA "*Visual Tree Assessment*", in italiano "valutazione visiva dell'albero", prende in considerazione e valuta solo ed esclusivamente il soggetto arboreo, senza analizzare il contesto in cui si sviluppa l'albero (limitazioni allo sviluppo radicale, presenza di sottoservizi, lavori eseguiti recentemente come scavi in prossimità dell'albero, limitazioni aeree, ecc…).

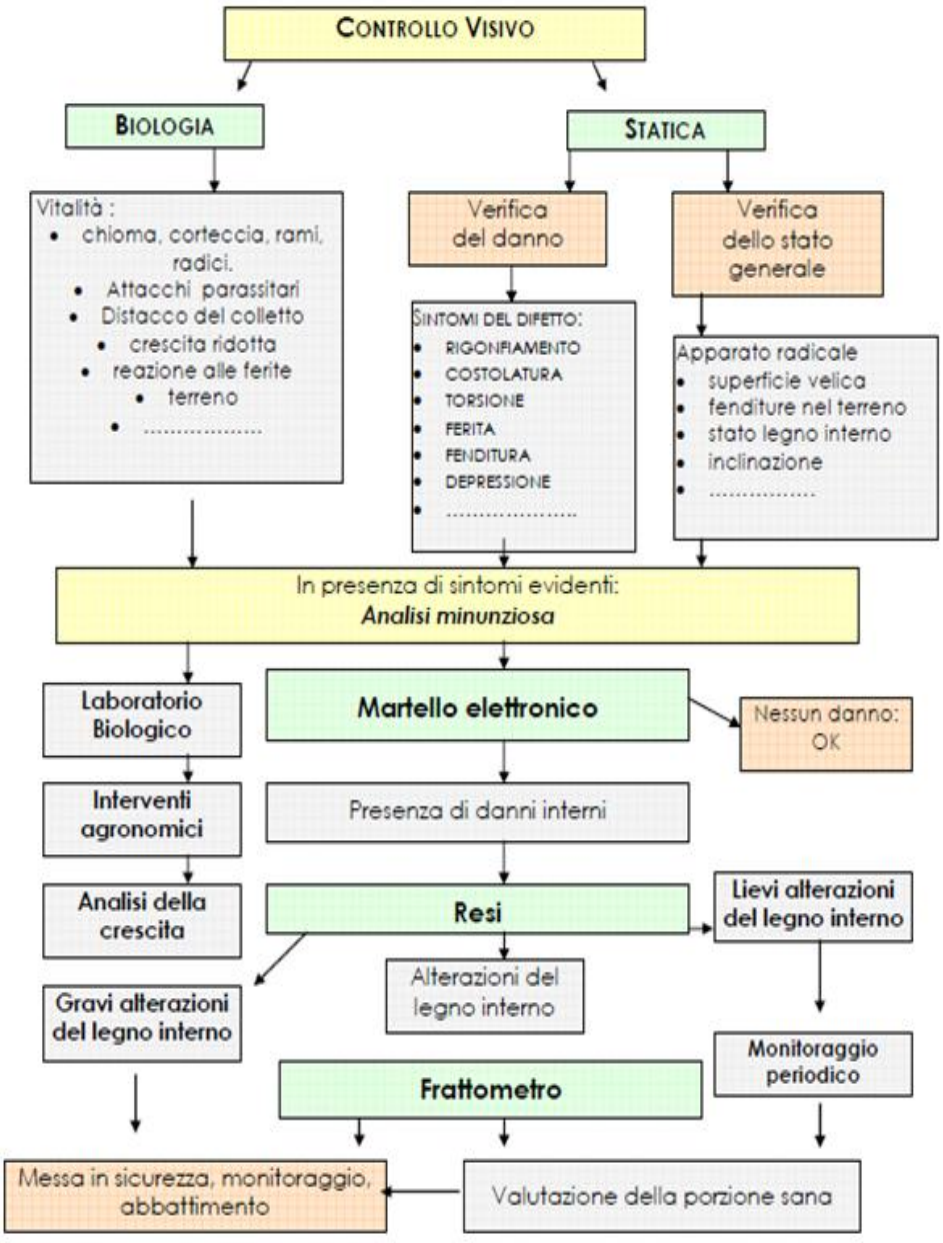


Immagine 22 – schema a cascata seguito quando si utilizza la metodologia VTA. Come è ben visibile non viene considerato in minima parte il contesto in cui si trova l'albero (ambiente.comune.forli.fc.it)

Questa metodologia di analisi prende in considerazione solo il concetto di **pericolo** (la probabilità che una pianta ha di subire un cedimento) e non quello di **rischio** (la combinazione della probabilità che si verifichi un evento e della gravità delle possibili conseguenze di tale evento. Nel contesto degli alberi, il rischio è dato dalla probabilità che un conflitto o un cedimento dell'albero interessi un bersaglio per la gravità o le possibili conseguenze, ferite a persone, danni alle proprietà, ecc).

- Limiti del parametro t/R

  Il parametro consiste nel rapportare lo spessore di parete residua sana (t) al raggio del fusto/colletto nel punto della misurazione (R). Mattheck e Breloer dai loro studi conclusero che il cedimento è poco probabile in fusti cavi, con uno spessore della parete residua sana di almeno un terzo del raggio della sezione. Per cui è sufficiente che il rapporto t/R sia maggiore od uguale a 0,30 per escludere la possibilità di cedimento dell'albero.

  Tuttavia, Mattheck e Breloer argomentarono che né la dimensione del fusto/colletto né la resistenza del legno svolgono un ruolo nel cedimento: sia le piante piccole o grandi, sia le querce con legno duro o salici con legno più morbido, rispondono tutte allo stesso requisito.

  Inoltre, il difetto considerato da Mattheck e Breloer si trova in posizione perfettamente centrale, dovuto alla morte del duramen dell'albero. In realtà, nella maggior parte dei casi, difficilmente il difetto si trova in una posizione perfettamente centrale.

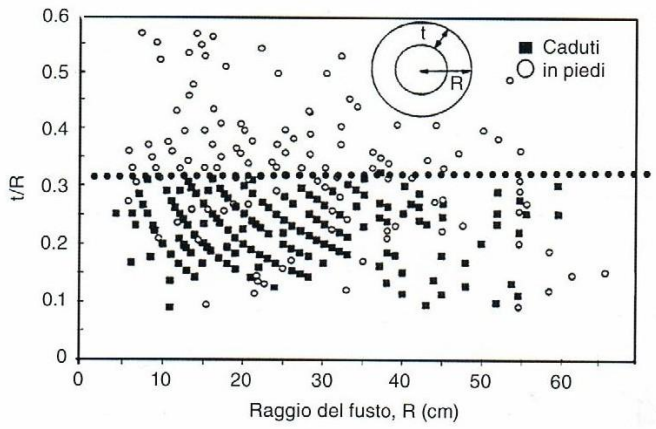


Immagine 23 – la formula t/R appare fondata sull'analisi di un set di dati di più di 1200 angiosperme e gimnosperme cadute o in piedi, come raffigurato nell'immagine che evidenzia una chiara separazione in prossimità del valore t/R 0,30 fra gli alberi in piedi e quelli caduti.
Riprodotto da Mattheck e Breloer (1994)

A seguito dell'estrema facilità di utilizzo e del supporto evidente dei dati in campo, l'applicazione del parametro t/R si è velocemente diffusa tra i valutatori di stabilità degli alberi di tutto il mondo.

Tuttavia si può dimostrare che la distribuzione riportata nell'immagine 17 indica che un terzo dei fusti/colletti cavi cedono nel momento in cui il rapporto t/R raggiunge 0,25 e, di certo, questo significa che i due terzi non cedono (Bond 2006).

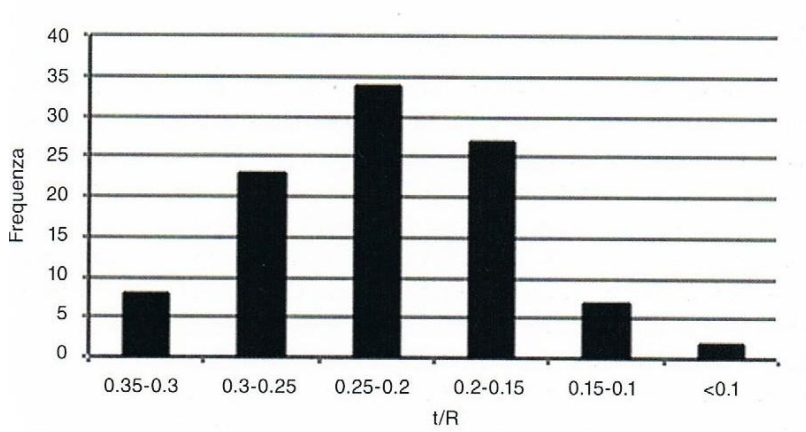


Immagine 24 – dalla figura è evidente che non esiste nessun valore t/R che possa prevedere la rottura del fusto. Come tutte le variabili random, esiste una probabilità di distribuzione, senza un chiaro limite netto (Bond 2006).

Si riportano i punti a sfavore del parametro t/R secondo gli studi di Bond (2006) e Gruber (2007):

a) ***Grandi alberi***: i valutatori ignorano il fatto che il grafico t/R non mostra evidenze utili ad applicare la formula ad alberi con un diametro più grande di 80 cm. Sopra questo limite di grandezza, la proporzione dei grossi fusti in piedi rispetto a quelli rotti è al meglio, 1/1, con la conseguenza che per grossi alberi il rapporto t/R non è un buon predittore del cedimento del fusto/colletto.

b) ***Altre parti dell'albero:*** i fusti codominanti o i contrafforti radicali sono spesso sottoposti all'analisi del t/R. Tuttavia, la formula di ingegneria usata nelle procedure di valutazione di stabilità è derivata dalla resistenza alla tensione in tubi cavi e perciò non può essere applicata alle parti della pianta che non posseggono un'analoga struttura.

c) ***Precisione***: il grafico t/R sembra essere incredibilmente preciso: non si trovano cedimenti sopra il rapporto t/R di 0,30 e sotto quella soglia la rottura sembrerebbe probabile. Gruber dimostrò con evidenza che un albero, più o meno cavo, che ha una porzione cariata o è completamente sano, può cedere, se la forza a cui è sottoposto è abbastanza alta. Siccome Mattheck e Breloer (1994) non hanno mai pubblicato i dati effettivi, l'analisi standardizzata per interpretare la significatività dei loro dati in campo non è possibile e si conosce poco di quel che succede sotto il limite dello 0,30.

d) ***Fattore unico***: l'uso del t/R può solo far accettare per fede la conclusione che il rapporto è sufficiente per prevedere il cedimento di porzioni di albero cave. Poiché il t/R esclude altro, nascondendo probabilmente altri fattori (come l'altezza, l'esposizione al vento, il sito o la specie), la reale correlazione fra i diversi fattori non può essere valutata scientificamente. I professionisti che valutano gli alberi con cavità dovrebbero utilizzare il t/R unitamente con la valutazione di altri fattori che contribuiscono al cedimento: il carico del vento, l'esposizione, l'architettura della chioma ed il tipo di carie. Gli alberi sono sottoposti al maggior carico del vento quando l'emissione delle foglie è completa,

quando sono esposti alla direzione del vento dominante ed hanno un baricentro alto (cioè sono alti e l'apparato fogliare è concentrato nella parte superiore della chioma). A causa del maggior carico del vento, per tali alberi la probabilità di cedimento sarà maggiore, quando il t/R ricade sotto lo 0,30. Viceversa, quegli alberi che sono sottoposti a minor forza per una minore superficie della chioma esposta, o quelli sottoposti a carichi di vento inferiori, possono tollerare rapporti t/R sfavorevoli senza che il cedimento si verifichi facilmente.

e) ***Specie***: il parametro t/R non prende in alcuna considerazione le diversità fra le specie. Le specie differiscono fra di loro in modi diversi e non solo per la resistenza del legno. È noto che le capacità meccaniche differiscono non solo fra le specie, ma addirittura fra i diversi individui appartenenti ad una stessa specie.

Queste argomentazioni sono molto importanti, poiché da ciò si può affermare che nessun singolo valore del rapporto t/R può essere dichiarato un requisito per la stabilità dell'albero e che un basso rapporto t/R non necessariamente implica un elevato rischio di schianto.

- <u>Limiti del dendrodensimetro</u>

  Spesso la punta del dendrodensimetro devia dal tracciato radiale in un'alta percentuale di casi; questo impedisce di effettuare un'indagine corretta e veritiera perché il tecnico nelle sue valutazioni ipotizza di analizzare una determinata zona quando, con molta probabilità, la punta potrebbe aver cambiato percorso; conseguentemente la prova non è mai ripetibile e sovrapponibile. Tale fenomeno è legato al fatto che la punta si presenta lunga e sottile, per cui molto flessibile.

Immagine 25 – deviazione su un pioppo bianco (prova su ceppaia)

Immagine 26 – deviazione su contrafforte radicale di pioppo bianco durante una verifica strumentale.

Si è potuto constatare, ad esempio, che la punta devia molto facilmente sui contrafforti radicali. Le analisi sui contrafforti radicali risultano molto importanti soprattutto se si presuppone che le alterazioni provengono dall'apparato ipogeo. Inoltre, si è notato che nel dendrodensimetro PD 400® (ultimo prodotto dalla ditta IML) la punta devia più facilmente rispetto al dendrodensimetro B400® (modello precedente) a causa delle velocità di

avanzamento molto più elevata; questo mostra una diretta correlazione fra velocità di avanzamento e deviazione della punta.

Immagine 27 – deviazione su contrafforte radicale di olmo durante una verifica strumentale

Immagine 28 – deviazione su contrafforte radicale di olmo durante una verifica strumentale.

Inoltre, il dendrodensimetro è considerato uno strumento fortemente invasivo, poiché la penetrazione della punta, all'interno dei tessuti legnosi, rompe le barriere delle porzioni cariate, consentendo alla carie di svilupparsi entro il legno precedentemente sano.

Infine è bene ricordare che il dendrodensimetro è uno strumento che andrebbe utilizzato perfettamente parallelo al piano orizzontale perché è un dispositivo che serve ad individuare la parete residua sana di legno di una sezione piana. Poiché i calcoli vengono rapportati ad una sezione, lo strumento dovrebbe essere sempre utilizzato parallelo al piano orizzontale (con angolo di inclinazione pari a 0°). Tuttavia lo strumento, soprattutto se applicato al colletto degli alberi, è utilizzato inclinato perché spesso le alterazioni più gravi provengono dagli apparati radicali e quindi nella porzione che si trova al di sotto del piano di campagna. Questo potrebbe rendere falsata l'analisi perché il valore di parete residua sana viene rapportato alla sezione piana. Analizzando l'archivio delle schede relative all'analisi strumentale è possibile individuare come nel corso degli anni, anche su uno stesso albero, siano stati utilizzati angoli di inclinazione molto diversi passando da 45° a 30° a 20° a 15° a 10° a 5° fino a 0° (vedi allegato 1: schede esemplari arborei; nella maggior parte delle analisi eseguite nel corso degli anni sullo stesso individuo le inclinazioni delle prove variano notevolmente). Inoltre, questi valori, soprattutto utilizzando il dendrodensimetro B400, erano stimati ad occhio e non misurati precisamente. Il discorso è diverso per il dendrodensimetro PD 400 in quanto misura lui stesso la sua inclinazione.

GRADI DI INCLINAZIONE (°)	PROFONDITÀ APPROSSIMATIVA RAGGIUNTA (cm)
5	3,5
10	7
15	10,5
20	14
25	17
30	20
35	23
40	26
45	28

Tabella 1 – si riportano le profondità raggiunte dallo strumento in funzione dell'inclinazione, nell'ipotesi che la punta penetri e prosegua la sua corsa perfettamente dritta senza deviazioni

L’utilizzo del dendrodensimetro inclinato può portare a gravi errori d’interpretazione perché si va a ispezionare la porzione del fusto più profonda e nascosta ed è molto probabile che la punta possa finire nel terreno. Conseguentemente è possibile che nel grafico si interpreti un’alterazione, quando invece la punta potrebbe con molta facilità essere uscita dalla porzione di legno ed aver ispezionato il terreno. Inoltre, è bene specificare che, ai fini della stabilità, la parte che maggiormente ci interessa è quella del cordone radicale, non la parte più centrale, che è sicuramente più sporca e più variabile.

- <u>Limiti della bussola per la localizzazione dell’indagine strumentale</u>

  Gli strumenti che vengono utilizzati per localizzare il punto indagato sono bussole commerciali che di loro natura hanno una certa imprecisione.

  La bussola, inoltre, in ambiente urbano è fortemente influenzata da campi magnetici, dalle auto parcheggiate a ridosso degli alberi da analizzare, ecc...

  Questo strumento utilizzato per localizzare il punto d’indagine, al fine di poter individuare lo stesso punto nell’indagine successiva, non permette di farlo proprio per queste problematiche.

  Si è potuto osservare che da un’indagine ad un'altra, avendo punti fissi su alcuni alberi (come chiodi), la bussola segnava variazioni comprese fra i 15° e i 30°. Questi errori impediscono di individuare lo stesso punto analizzato con l’indagine precedente.

Immagine 29 – esempio delle bussole utilizzate

- <u>Limiti dell’impiego di un unico strumento di analisi per le varie tipologie di casistiche</u>

  A supporto della valutazione di stabilità oggi, come descritto in precedenza, sono a disposizione dei tecnici valutatori diversi strumenti (tomografo sonico, tomografo elettrico, dendrodensimetro e gli strumenti utilizzati per le prove di trazione controllata: inclinometri, estensimetri e dinamometri) che possono fornire informazioni aggiuntive all’analisi visiva dell’albero.

  Sarà cura del tecnico esperto, una volta eseguita l’analisi visiva, se ritiene opportuno procedere ad un approfondimento strumentale, quale strumento diagnostico utilizzare in funzione del tipo di problema che il soggetto arboreo presenta. Per cui è da escludere l’utilizzo di un unico strumento diagnostico (dendrodensimetro) per le diverse casistiche che

i soggetti arborei presentano, come invece avviene nella gestione del patrimonio arboreo del Comune di Bologna.

Ci sono molte variabili che impediscono di identificare con precisione lo stesso punto analizzato con l'indagine precedente. La bussola non riesce ad individuare quasi mai lo stesso punto con precisione, ma se anche dovesse capitare che fosse in grado di farlo, la punta non effettuerà mai lo stesso percorso a causa della deviazione e delle diverse inclinazioni. È quindi molto difficile capire se la patologia è avanzata o è rimasta invariata e anche nel remoto che la punta ripercorresse la stessa traiettoria, nel frattempo i processi di alterazione, compartimentazione, ecc, hanno avuto accelerazioni e/o modificazioni rispetto al resto della pianta, a causa dell'invasività dello strumento, che scatena reazioni a catena.

La ditta vanta un grande archivio di schede ed analisi fatte in venti anni. A causa delle problematiche esposte, e non solo, non si riesce a capire se e come la patologia avanza nel corso degli anni all'interno di uno stesso individuo. Spesso, analizzando le schede di uno stesso albero, sembra che si parli di due soggetti arborei completamente diversi. Qui sotto vengono riportate alcune schede esemplificative dei concetti sopracitati (*Cedrus atlantica* n. 3535, *Cedrus deodara* n.4152 e *Cedrus deodara* n. 27584).

19/07/2016 - Comune di Bologna SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/06/2009

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		10	96	14,00	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	200° N		1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		10	86	10,00	0,23	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	80° N		1	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	20° N		8	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°.
R5) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

19/07/2016 - Comune di Bologna — SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/08/2013

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **2** — Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,5 — Altezza chioma (m): 15,5 — Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	30°	1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	30°	1	85	11,00	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	90° N	30°	1	103	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

19/07/2016 - Comune di Bologna — SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/05/2016

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **3** — Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,0 — Altezza chioma (m): 18,5 — Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio — Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: — Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: — Colletto:

Fusto: — Inserzione branche:

Branche: — Rami:

Foglie: — Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	13°	1	87	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N	10°	1	89	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N	10°	1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N	11°	1	108	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

19/07/2016 - Comune di Bologna SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/06/2005

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		-15	108	26,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	230° N		-15	134	13,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N		-20	110	21,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 26 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 13 a 26 cm (t/R = 13/19,5).
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 21 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

19/07/2016 - Comune di Bologna SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/09/2010

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	87	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		1	101	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	105° N		1	104	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	225° N		1	113	34,00	0,60	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	175° N		1	86	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D5) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.

19/07/2016 - Comune di Bologna SANTO STEFANO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2014

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	225° N	0°	1	108	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N	0°	-5	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N	10°	1	81	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

19/07/2016 - Comune di Bologna SAVENA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/06/2006

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Capitozzatura	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		-10	98	30,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N		-27	90	8,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	40° N		-25	85	28,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	220° N		-25	85	18,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Prova sul lato di tensione.
Alterazione dopo 30 cm.
R2) Inclinazione 35°. 8 cm di legno sano, prima e dopo alterato.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 28 cm.
R4) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 18 cm.
Fusto inclinato nella parte bassa di 10° verso la strada.

19/07/2016 - Comune di Bologna SAVENA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2008

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		5	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Prova sul lato di tensione.
R3) Inclinazione 30°.
Fusto inclinato verso la strada.

19/07/2016 - Comune di Bologna SAVENA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:		Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	20°	-10	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	-10	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	20°	-10	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N	20°	-10	93	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato, nella parte bassa, di 10° verso la sede stradale.

Limiti politico – economici

Ai limiti tecnici sopra citati si aggiungono, inoltre, limiti politici ed economici che si riflettono su quelli tecnici.

I limiti sono:

- Mancata formazione del tecnico

  Non è previsto un periodo di formazione del tecnico incaricato delle valutazioni. In genere il tecnico (neofita della materia) che arriva all'interno della ditta affianca un tecnico più esperto e lo segue nelle varie fasi del lavoro. Questo periodo di affiancamento ha una durata variabile da qualche settimana a uno/due mesi. Il tecnico neofita deve riuscire a recepire le informazioni utili durante il lavoro del tecnico esperto che, ovviamente, si è formato nello stesso modo. Questo porta i tecnici ad autoformarsi (imparando anche gli errori commessi da altri) e di conseguenza spesso a riportare dei giudizi estremamente soggettivi.A questo problema si aggiunge un rinnovo frequente dei tecnici, in un settore dove le capacità aumentano grazie all'esperienza e ai diversi casi/situazioni analizzati nel corso degli anni. Questo vuol dire che chi esegue le analisi, in genere, è un soggetto con un basso grado di esperienza e formazione che compie spesso errori da neofita della materia, senza alcuna base solida. L'interpretazione del grafico prodotto dal dendrodensimetro, che è un dato oggettivo, è fatto in modo completamente soggettivo. Il grafico è un dato che viene comunque interpretato e quindi perde di oggettività. Occorre perciò formare il personale e definire linee guida che possano aiutare il tecnico a dare un giudizio più critico e meno soggettivo. Questo, aggiunto al fatto che non vi è un protocollo interno unico e standardizzato su come effettuare le analisi, dove effettuarle, come interpretare i grafici e come attribuire un giudizio di stabilità, crea un'incoerenza nei giudizi di stabilità e nell'attribuzione dei periodi di ricontrolli. Spesso i giudizi di stabilità e i relativi periodi di ricontrollo sono poi molto cautelativi.

Proprio a causa di questo e del fatto che spesso il tecnico che ha analizzato una determinata pianta non sia più lo stesso, nella successiva indagine si hanno cambiamenti dei giudizi e dei periodi di ricontrollo. In diverse situazioni, osservando le "Classi di propensione al cedimento[4]", l'albero "migliora" le proprie condizioni, cosa ovviamente improbabile in natura.

- Quantità a discapito della qualità

  A causa di risorse economiche sempre più limitate a disposizione di questo settore per riuscire a rientrare nei costi ed avere margini di profitto è necessario mantenere elevato il numero di piante analizzate giornalmente. Questo comporta una notevole perdita della qualità delle analisi. Così facendo l'albero non viene valutato nella sua interezza, tralasciando spesso dati ed osservazioni estremamente importanti. L'analisi sul soggetto arboreo viene fatta basandosi quasi esclusivamente sui dati numerici restituiti dagli strumenti diagnostici; ma stiamo parlando di un elemento vivo e non sempre i numeri, se lasciati soli, possono fornire delle diagnosi attendibili.

  I numeri sono dati che il tecnico deve poter utilizzare per avere una maggiore comprensione di cosa succede all'interno dell'albero e che deve integrare a ciò che ha visto in campo (osservazione delle pianta nella sua interezza e del contesto in cui tale esemplare si sviluppa, quest'ultimo manca nell'analisi VTA "*Visual Tree Assesment*") e alla sua esperienza per poter esprimere un giudizio il più corretto possibile.

[4] Le indagini di stabilità portano alla attribuzione, di ogni singolo albero esaminato, ad un classe di propensione al cedimento che ne definisce il grado di pericolosità, la frequenza dei controlli e gli interventi da effettuare.
Classe A – propensione al cedimento trascurabile
Gli alberi appartenenti a questa classe al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a cinque anni.
Classe B - propensione al cedimento bassa
Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a tre anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
Classe C - propensione al cedimento moderata
Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a due anni. L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero. * è ammessa una valutazione analitica documentata.
Classe C-D - propensione al cedimento elevata
Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali*. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia drasticamente ridotto. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e devono essere compatibili con le buone pratiche arboricolturali. Qualora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare tra i soggetti di classe D. * è ammessa una valutazione analitica documentata.
Classe D - propensione al cedimento estrema
Gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con indagini strumentali. * Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai, quindi, esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità risulterebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono, quindi, essere abbattute. * è ammessa la valutazione analitica documentata.

- Limiti del monitoraggio previsto secondo gli accordi del contratto d'appalto

  In base a quanto stabilito dal contratto d'appalto, il monitoraggio delle aree verdi è eseguito semestralmente, ciò equivale a visionare tutte le aree verdi della città di Bologna due volte l'anno. Quindi il tempo necessario per effettuare tale attività è inadeguato rispetto alla mole di lavoro richiesta. Vi è il forte rischio che elementi importanti possano sfuggire (ad esempio la presenza di carpofori fungini cariogeni). Inoltre, il valutatore che svolge il monitoraggio non si occupa esclusivamente delle alberature della città (prescrizione degli interventi necessari e richieste di analisi di stabilità visiva e/o strumentale), ma più in generale dell'intera area verde. Valuta l'eventuale presenza di buche nel terreno, stabilisce se gli arredi (panchine, tavolini, cestini, ecc…) sono a norma o se ci sono parti da sostituire. Lungo le alberate stradali individua se le formelle vuote possono ospitare un nuovo albero o devono essere richiuse a causa dell'incompatibilità con il sito, segnala la presenza di elementi di difetto all'interno dell'area verde (come la presenza di lampioni della pubblica illuminazioni pendenti e altri casi simili), che però non sono gestite direttamente dalla sezione verde comunale. Oltre a tutto ciò, chi esegue il monitoraggio nello stesso tempo in cui osserva tutti questi elementi, aggiorna il censimento, valutando la conformità o meno delle aree verdi che ispeziona. Il monitoratore valuta troppi elementi in tempi eccessivamente ristretti. Generalmente chi esegue questo tipo di attività non si presenta poi formato sulla statica delle alberature.
- Limiti della valutazione statica strumentale imposti dal contratto d'appalto

  Analizzando gli accordi dal punto di vista arboricolturale, fra Comune di Bologna e la ditta privata per la gestione delle valutazioni di stabilità, non ha alcun senso logico decidere a priori il numero di piante da sottoporre ad indagine strumentale ogni anno (il disciplinare tecnico del servizio manutentivo del verde pubblico cita: "*l'appaltatore deve realizzare un servizio costante e continuativo di verifica strumentale della stabilità complessiva degli individui e delle branche primarie delle piante arboree nelle aree verdi e nelle alberate oggetto del servizio, secondo una programmazione autonomamente formulata, tenuto debito conto delle risultanze dell'attività di verifica statica e fitosanitaria visiva, o di precedenti verifiche strumentali eventualmente già effettuate su singoli esemplari. In ogni modo il servizio dovrà essere tale da sottoporre annualmente a verifica strumentale il* ***numero minimo*** *di* ***1800*** *[quota a canone] esemplari arborei, con maggior riguardo a quelli per i quali, per collocazione o dimensione, la stabilità appare fattore più rilevante……*").

  Con un contratto strutturato in questo modo si creano notevoli sprechi di risorse.

2.4 Casi reali che mostrano i limiti della metodologia di analisi

2.4.1 Inadeguatezza nell'attribuzione delle classi di propensione al cedimento

A causa delle problematiche precedentemente esposte, all'interno dell'archivio di schede VTA ed analisi strumentali, se si prende in considerazione la storia di un singolo albero, spesso non si riesce a capire come la patologia evolva nel corso degli anni. Frequentemente, analizzando le schede di uno stesso albero, sembra che si parli di individui completamente diversi. In alcune situazioni si passa da classi di propensione al cedimento peggiorative a classi migliorative, cosa ovviamente non possibile in natura.

Questo mostra, ad esempio, che le classi di propensione al cedimento utilizzate (definite dalla Sia – Società Italiana di Arboricoltura) sono troppo ampie. Si può notare come all'interno della classe B e C sono classificati quasi tutti i soggetti arborei analizzati nel Comune di Bologna, con una varietà di situazioni troppo ampie per essere riportate in solo due classi di propensione al cedimento.

Nelle successive tabelle vengono riportati alcuni esempi presenti nell'archivio delle schede VTA che mostrano queste criticità. Nella prima riga si riporta l'anno in cui è stata eseguita l'analisi, nella seconda riga i valori di t/R delle analisi (rapporto fra la parete residua sana (t) e il raggio nel punto della misurazione (R)) e la zona anatomica in cui e stata effettuata la prova, nella terza riga le rispettive classi di propensione al cedimento e nella quarta riga i codici identificativi dei diversi tecnici valutatori. In alcuni casi è presente una quinta riga che riporta le variazioni nell'attribuzione della specie del soggetto arboreo analizzato.

- **Ippocastano** (*Aesculus hippocastanum*) **n. 2453**, ubicato ai Giardini Margherita (128T):

2005	2011	2013	2016
colletto 0,61 colletto 0,51 colletto 1,00 - - -	colletto 0,46 colletto 1,00 - - - -	colletto 0,59 colletto 1,00 - - - -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 fusto 0,38 fusto 0,28
B	C (2 anni)	B (3anni)	D
SA	MP	MP	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. In questo caso si vuole sottolineare che l'albero è stato abbattuto per gravi alterazioni al fusto. L'analisi sul fusto è stata effettuata per la prima volta nel 2016. Il fatto che non ci si sia accorti prima del difetto probabilmente è da imputare all'inesperienza dei tecnici.

- **Frassino** (*Fraxinus* spp.) **n. 3482**, ubicato ai Giardini Margherita (128T):

2005	2007	2013	2016
fusto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	fusto 1,00
fusto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	fusto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 0,29	-	-	colletto 1,00
colletto 1,00	-	-	colletto 1,00
colletto 1,00	-	-	colletto 1,00
-	-	-	colletto 1,00
C (1 anno)	C	B (3anni)	B
SA	GI	MP	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa a classi di rischio B. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2005 non è rispettato.

- **Cedro dell'atlante** (*Cedrus atlantica*) **n. 3525**, ubicato ai Giardini Margherita (128T):

2009	2013	2016
colletto 0,29	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 0,25	colletto 1,00
colletto 0,23	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	-	colletto 1,00
colletto 1,00	-	-
C (1 anno)	B (3anni)	B
MA	MP	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa a classi di rischio B. Inoltre, si può notare che nella misurazione effettuata a 150° nelle prima scheda e nell'ultima, il dato è completamente diverso. Questo è dovuto, con molta probabilità, al fatto che la posizione non è la stessa; oppure alla diversa interpretazione del grafico fatta dai due diversi tecnici. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2009 non è rispettato.

- **Cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 4152**, ubicato nel Giardino Scuole dell'Infanzia Molino Tamburi Degli Esposti (018T):

2005	2010	2014
colletto 0,48	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 0,66	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 0,38	colletto 1,00	colletto 1,00
-	colletto 0,60	-
-	colletto 1,00	-
C (2 anni)	C (3 anni)	A
SA	LE	CA

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio A. Inoltre, i periodi di ricontrollo degli anni 2005 e 2010 non sono rispettati.

- **Bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 4512**, ubicato in Via Guinizzelli (316T):

2004	2008	2011	2015
colletto 0,82 colletto 0,41 colletto 0,50 - -	colletto 0,30 colletto 0,72 colletto 0,90 - -	colletto 1,00 colletto 0,80 - - -	colletto 0,76 colletto 0,87 colletto 1,00 inserzione 1,00 inserzione 1,00
C (2 anni)	C (3 anni)	C	B
FE	GI	CA	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2004 non è rispettato.

- **Bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 6728**, ubicato in Via Agnesi (301V):

2006	2008	2010	2011	2015
colletto 0,70 colletto 0,32 colletto 1,00 - -	colletto 1,00 colletto 0,40 colletto 1,00 - -	colletto 0,28 colletto 0,24 colletto 0,44 - -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 -	colletto 0,78 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00
C (2 anni)	C (3 anni)	D	C	B
SA	MA	CA	SL	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento, ma soprattutto nel 2010 è stata attribuita la classe di propensione al cedimento D e richiesto l'abbattimento su segnalazione del Comune.
Da indagini fatte è risultato che l'albero sarebbe dovuto essere abbattuto perché causava sollevamenti delle pavimentazioni dei marciapiedi e dell'asfalto, ma così non è stato. Le ultime due analisi strumentali mostrano che il bagolaro in oggetto non presenta particolari o significative alterazioni dei tessuti legnosi.

- **Bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 10627**, ubicato in Viale Carducci (333T):

2003	2008	2011	2015
colletto 0,40	colletto 0,72	colletto 0,75	colletto 0,74
colletto 0,20	colletto 0,66	colletto 0,74	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 0,71	-	-	colletto 1,00
colletto 0,94	-	-	-
C (3 anni)	C	B (3 anni)	B
FE	GI	SL	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Inoltre, i periodi di ricontrollo degli anni 2003 e 2011 non sono rispettati.

- **Pioppo bianco** (*Populus alba*) **n. 14672**, ubicato nel Giardino Vittime Della Uno Bianca (104S):

2004	2005	2008	2015
colletto 0,41	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 0,44	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00	-	colletto 0,73
colletto 0,39	-	-	colletto 1,00
colletto 1,00	-	-	-
C (1 anno)	C (2 anni)	A	A
SA	SA	GI	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio A. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2005 non è rispettato.

- **Pioppo nero** (*Populus nigra*) **n. 18291**, ubicato nel Giardino dei Bambù (126B):

1998	2001	2004	2007	2016
colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
-	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00
-	-	colletto 0,61	colletto 1,00	colletto 1,00
B (1 anno)	B (1 anno)	B (1 anno)	B	B
LU	MA	SA	GI	PI

In questo caso vi è uniformità nelle classi di propensione al cedimento. L'albero, seppur non presenta alcun tipo di problematica, è stato controllato quattro volte nel corso di nove anni. I valutatori non hanno ben chiaro il significato di classi di propensione al cedimento, non ha nessun senso attribuire una classe B con un controllo dopo un anno. Inoltre, i periodi di ricontrollo degli anni 1998, 2001 e 2004 non sono rispettati.

- **Olmo** (*Ulmus* spp.) **n. 27296**, ubicato al Giardino Renata Viganò (147S):

2002	2003	2005	2013	2015	2015
colletto 0,43 colletto 0,57 colletto 0,74 colletto 0,16 - -	colletto 0,62 colletto 0,41 colletto 0,59 colletto 0,68 fusto 0,36 fusto 0,84	colletto 0,96 colletto 0,80 colletto 0,58 fusto 0,63 - -	colletto 0,25 colletto 0,17 colletto 1,00 colletto 1,00 - -	colletto 0,44 colletto 0,28 colletto 0,56 fusto 0,27 - -	fusto 0,33 fusto 0,14 - - - -
C (1 anno)	C	C	C (1 anno)	C (2 anno)	D
MA	MA	LU	MP	CA	CO

In questo caso vi è uniformità fra le classi di propensione al cedimento. L'elemento da notare è che nel marzo del 2015 (20/03/2015 e 29/03/2015) erroneamente sono state effettuate due analisi sullo stesso albero da parte di due diversi tecnici, che hanno espresso un giudizio di stabilità differente (C con ricontrollo di 2 anni e D).
La metodologia di analisi risulta risentire molto della soggettività.
Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2013 non è rispettato.

- **Cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 27584**, ubicato nel Giardino Via Abruzzo (139S):

2006	2008	2016
colletto 0,61 colletto 0,17 colletto 0,65 colletto 0,42	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00
C (1 anno)	B	A
SA	GI	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B per arrivare alla classe di rischio A. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2006 non è rispettato.

- **Platano** (*Platanus hybrida*) **n. 32949**, ubicato in Via Valdossola (322Z):

2002	2003
colletto 1,00 colletto 1,00	colletto 1,00 colletto 1,00
A	B
LU	FE

Non è chiaro perché l'albero, nonostante fosse stato giudicato in classe A, è stato ricontrollato strumentalmente l'anno successivo. Il quesito che viene da porsi è il seguente: se il valutatore non ha visto nulla classificandolo in classe A, a cosa serve un ulteriore controllo strumentale (che comunque infligge danni, seppur lievi, al soggetto arboreo)? Con molta probabilità potrebbe essere stato un errore di procedura o un errore del monitoratore che, data la sua poca esperienza, ha sovrastimato un difetto lieve. Oppure i ricontrolli, eseguiti a breve distanza, su piante che non presentano particolari segni o sintomi che facciano presupporre un pericolo di schianto, sono stati prescritti per incrementare il numero di piante da sottoporre ad indagine strumentale, poiché il contratto d'appalto prevede un numero minimo di 1800 verifiche statiche strumentali all'anno.

- **Platano** (*Platanus hybrida*) **n. 32953**, ubicato in Via Valdossola (322Z):

2002	**2008**
colletto 1,00 colletto 1,00 -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00
A	A
LU	GI

In questo caso le classi di propensione al cedimento sono coerenti, ma non è chiaro perché l'albero, nonostante fosse giudicato in classe A, è stato ricontrollato strumentalmente sei anni dopo. Il quesito che viene da porsi è il seguente: se il valutatore non ha visto nulla classificandolo in classe A, a cosa serve un ulteriore controllo strumentale (che comunque infligge danni, seppur lievi, al soggetto arboreo)? Con molta probabilità potrebbe essere stato un errore di procedura o un errore del monitoratore che, data la sua poca esperienza, ha sovrastimato un difetto lieve. Oppure i ricontrolli, eseguiti a breve distanza, su piante che non presentano particolari segni o sintomi che facciano presupporre un pericolo di schianto, sono stati prescritti per incrementare il numero di piante da sottoporre ad indagine strumentale, poiché il contratto d'appalto prevede un numero minimo di 1800 verifiche statiche strumentali all'anno.

- **Ippocastano** (*Aesculus hippocastanum*) **n. 44483**, ubicato in Via Nicolò Dall'Arca (320N):

1995	**2009**	**2013**	**2015**
- - - -	colletto 0,45 colletto 1,00 colletto 0,81 fusto 0,60	colletto 0,82 colletto 0,98 colletto 1,00 -	inserzione 1,00 inserzione 0,97 colletto 1,00 colletto 1,00
C	C (3 anni)	B	B
LU	MA	MP	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Da osservare anche che nella penultima scheda (2013) l'albero era stato attribuito alla classe di propensione al cedimento B senza ricontrollo statico strumentale, ciò nonostante è stato sottoposto ad una nuova verifica statica strumentale due anni dopo che ha confermato il giudizio della penultima analisi. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2009 non è rispettato e le prime due analisi distano 14 anni, anche se l'albero era stato classificato in classe C.

- **Melia** (*Melia azedarach*) **n. 44931**, ubicata in Via Algardi (313N):

2008	2010
colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 0,98	colletto 0,98
inserzione 1,00	-
branche 0,45	-
inserzione 0,31	-
branche 0,71	-
branche 0,13	-
C (2 anni)	B (3 anni)
MA	DE

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Dalla classe di rischio C si passa alla classe di rischio B. Da notare che nella prima analisi oltre al colletto sono state ispezionate le branche, che presentavano gravi alterazioni dei tessuti legnosi. Nella seconda analisi, invece, è stato ispezionato solo il colletto, non riscontrando alcuna alterazione, dato che i maggiori problemi erano a livello delle branche primarie.

- **Melia** (*Melia azedarach*) **n. 44966**, ubicata in Via Algardi (313N):

2008	2010
colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00
colletto 1,00	colletto 1,00
fusto 0,35	-
fusto 0,63	-
fusto 0,45	-
fusto 0,28	-
fusto 0,62	-
inserzione 0,56	-
branche 1,00	-
C (2 anni)	B (3 anni)
MA	DE

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Dalla classe di rischio C si passa alla classe di rischio B. Da notare che nella prima analisi oltre al colletto sono state ispezionate le branche e il fusto, quest'ultimo presentava gravi alterazioni dei tessuti legnosi. Nella seconda analisi, invece, è stato ispezionato solo il colletto, non riscontrando alcuna alterazione, dato che i maggiori problemi erano a livello del fusto.

- **Melia** (*Melia azedarach*) **n. 44971**, ubicata in Via Algardi (313N):

2008	2010
colletto 0,50	colletto 1,00
colletto 0,55	colletto 1,00
colletto 0,84	colletto 1,00
fusto 1,00	-
inserzione 0,32	-
branche 0,56	-
branche 1,00	-
branche 0,35	-
C (1 anno)	B (3 anni)
MA	DE

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Dalla classe di rischio C si passa alla classe di rischio B. Da notare che nella prima analisi oltre al colletto sono state ispezionate le branche, che presentavano gravi alterazioni dei tessuti legnosi. Nella seconda analisi, invece, è stato ispezionato solo il colletto, non riscontrando alcuna alterazione, dato che i maggiori problemi erano a livello delle branche primarie. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2008 non è rispettato.

- **Pioppo nero** (*Populus nigra*) **n. 65343**, ubicato nel Giardino Don Bosco (161D):

1997	2001	2004	2006	2013	2015
colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	colletto 1,00	inserzione 1,00
-	inserzione 1,00	colletto 0,66	colletto 1,00	colletto 1,00	inserzione 1,00
-	inserzione 0,80	colletto 0,45	colletto 1,00	colletto 1,00	inserzione 0,75
-	-	colletto 0,54	fusto 1,00	inserzione 1,00	inserzione 1,00
-	-	fusto 1,00	inserzione 1,00	-	colletto 1,00
-	-	inserzione 0,93	inserzione 1,00	-	colletto 1,00
-	-	inserzione 1,00	colletto 1,00	-	colletto 1,00
A	C	C	C	B	B
GM – LU	LU	SA	SA	CA	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio A si passa alla classe di rischio C per passare alla classe di rischio B. L'albero, seppur non presenta gravi

alterazioni dei tessuti legnosi e seppur non sia mai stato prescritto un ricontrollo strumentale, è stato controllato sei volte nel corso di diciannove anni.

- **Pioppo cipressino** (*Populus nigra "Italica"*) **n. 65818**, ubicato nel Giardino Corticella (108N):

2001	2009	2010	2013	2016
- - - -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 -	colletto 0,60 colletto 1,00 colletto 0,55 fusto 0,38	colletto 1,00 colletto 0,34 - -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 -
C	B	C (1 anno)	B (3 anni)	B
MA	MA	DE	CA	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2010 non è rispettato.

- **Pioppo bianco piramidale** (*Populus alba "pyramidalis"*) **n. 69552**, ubicato nel Giardino Scuole Medie Zappa e Succursale Elementare Casaralta (010N):

2002	2010	2013	2016
colletto 1,00 colletto 0,44 - - - -	colletto 0,51 colletto 0,54 colletto 0,70 fusto 0,44 - -	fusto 0,50 fusto 0,41 colletto 0,47 colletto 1,00 - -	fusto 1,00 fusto 1,00 fusto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00
C	C (2 anni)	B (3 anni)	B
LU	DE	CA	CO
Populus canescens	*Populus canescens*	*Populus alba*	*Populus alba "pyramidalis"*

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Inoltre, in questo caso, si può notare anche che, nel corso delle diverse analisi, cambia la specie dell'albero, a testimonianza della mancata conoscenza ed inesperienza del tecnico. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2010 non è rispettato.

- **Pioppo bianco piramidale** (*Populus alba "pyramidalis"*) **n. 69556**, ubicato nel Giardino Scuole Medie Zappa e Succursale Elementare Casaralta (010N):

2002	2010	2013	2016
colletto 1,00 colletto 1,00 - -	colletto 0,57 colletto 0,85 colletto 0,84 fusto 0,14	fusto 1,00 colletto 1,00 colletto 0,56 -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 fusto 1,00
B	C (2 anni)	B (3 anni)	B
FE	DE	CA	CO
Populus alba	*Populus canescens*	*Populus alba*	*Populus alba "pyramidalis"*

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B. Inoltre, in questo caso, si può notare anche, che nel corso delle diverse analisi, cambia la specie dell'albero, a testimonianza della mancata conoscenza ed inesperienza del tecnico. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2010 non è rispettato.

- **Platano** (*Platanus hybrida*) **n. 84096**, ubicato nel Giardino Dopolavoro Ferroviario (174N):

2011	2013	2015	2016
colletto 0,08 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00	colletto 1,00 colletto 1,00 - -	colletto 0,10 colletto 1,76 colletto 1,00 colletto 0,82	colletto 0,17 colletto 0,02 - -
C (1 anno)	B	C (1 anno)	D
CA	MP	PI	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B per poi tornare alla classe di rischio C ed infine a quella D. Ovviamente l'errore sta nella classe di propensione attribuita nel 2013, dato che già nel 2011 era stato individuato un carpoforo fungino cariogeno di *Ganoderma* spp. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2011 non è rispettato.

- **Cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 90065**, ubicato nel Giardino Padre Giovanni Brevi (179V):

2009	2012	2015
colletto 1,00 colletto 0,42 colletto 0,78 colletto 0,70	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 0,34 -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00
C (1 anno)	B (3 anni)	A
CA	CA	CO

È evidente la non uniformità delle classi di propensione al cedimento. Da classi di rischio C si passa alla classe di rischio B per arrivare alla classe di rischio A. In questo caso lo stesso valutatore, nell'arco di tre anni, ha cambiato completamente il giudizio. Con molta probabilità è legato all'iniziale inesperienza del tecnico che lo ha portato ad attribuire una classe di propensione al cedimento più cautelativa rispetto al reale problema. Inoltre, il periodo di ricontrollo dell'anno 2009 non è rispettato.

- **Cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 90088**, ubicato nel Giardino Padre Giovanni Brevi (179V):

2009	2012	2015
colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 fusto 1,00	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 - -	colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 colletto 1,00 fusto 1,00
B	B (3 anni)	B
CA	CA	CO

In questo caso vi è uniformità nelle classi di propensione al cedimento. L'albero seppur non presenta alcun tipo di problematica è stato controllato tre volte nel corso di sei anni. Il quesito che viene da porsi è il seguente: se il valutatore non ha visto nulla a cosa serve un ulteriore controllo strumentale (che comunque infligge danni, seppur lievi, al soggetto arboreo)? Con molta probabilità potrebbe essere stato un errore di procedura o un errore del monitoratore che, data la sua poca esperienza, ha sovrastimato un difetto lieve. Oppure i ricontrolli, eseguiti a breve distanza, su piante che non presentano particolari segni o sintomi che facciano presupporre un pericolo di schianto, sono stati prescritti per incrementare il numero di piante da sottoporre ad indagine strumentale, poiché il contratto d'appalto prevede un numero minimo di 1800 verifiche statiche strumentali all'anno.

Cod	Scheda 1	Scheda 2	Scheda 3	Scheda 4	Scheda 5	Scheda 6
2453	B	C (2 anni)	B (3anni)	D		
3482	C (1 anno)	C	B (3anni)	B		
3525	C (1 anno)	B (3anni)	B			
4152	C (2 anni)	C (3 anni)	A			
4512	C (2 anni)	C (3 anni)	C	B		
6728	C (2 anni)	C (3 anni)	D	C	B	
10627	C (3 anni)	C	B (3 anni)	B		
14672	C (1 anno)	C (2 anni)	A	A		
18291	B (1 anno)	B (1 anno)	B (1 anno)	B	B	
27296	C (1 anno)	C	C	C (1 anno)	C (2 anni)	D

27584	C (1 anno)	B	A			
32949	A	B				
32953	A	A				
44483	C	C (3 anni)	B	B		
44931	C (2 anni)	B (3 anni)				
44966	C (2 anni)	B (3 anni)				
44971	C (1 anno)	B (3 anni)				
65343	A	C	C	C	B	B
65818	C	B	C (1 anno)	B (3 anni)	B	
69552	C	C (2 anni)	B (3 anni)	B		
60556	B	C (2 anni)	B (3 anni)	B		
84096	C (1 anno)	B	C (1 anno)	D		
90065	C (1 anno)	B (3 anni)	A			
90088	B	B (3 anni)	B			

Tabella 2 – tabella sintetica delle variazioni di classi di propensione al cedimento sopracitate

Viene confermato da questi casi pratici la diversità dei giudizi attribuiti ad uno stesso albero. Questo errore può dipendere da diversi fattori fra cui: l'inadeguatezza delle classi di propensione al cedimento (troppo ampie per l'elevata diversità dei casi), l'inesperienza del tecnico, la difficoltà se non impossibilità di ispezionare lo stesso identico punto rispetto alle analisi precedenti, la mancanza di un protocollo univoco e standardizzato che determina un'elevata soggettività nella lettura ed interpretazione del grafico prodotto dal dendrodensimetro e quindi del relativo giudizio di stabilità e periodo di ricontrollo.

Vengono riportate nell'allegato 1 tutte le schede degli esemplari arborei sopracitati che presentano anomalie, mentre nell'allegato 2 viene riportato l'intero elenco degli alberi con anomalie nell'attribuzione della classe di propensione al cedimento e nell'allegato 3 l'elenco degli alberi con errori nell'attribuzione della specie.

2.4.2 I limiti dell'estrazione a campione

L'estrazione a campione è imposta dal tipo di contratto d'appalto, che prevede un numero minimo di 1800 indagini strumentali da eseguire nell'arco di un anno. I soli ricontrolli strumentali e le segnalazioni provenienti dal monitoraggio, difficilmente costituiscono un numero così corposo di soggetti arborei da sottoporre a verifica strumentale (1800), da qui nasce l'esigenza di eseguire l'estrazione a campione.

Per estrazione a campione si intende un campione di esemplari arborei estratti dall'archivio delle verifiche statiche strumentali, seguendo determinati parametri. In genere gli alberi estratti a campione non sono inseriti all'interno dei programmi di ricontrollo. Queste estrazioni non hanno senso di esistere soprattutto se si adotta un corretto monitoraggio visivo e strumentale, con i relativi periodi di ricontrollo.

Si riporta un esempio di estrazione a campione con i suoi relativi limiti. Il 7 luglio 2015 al Giardino del Ghisello (quartiere Reno) è ceduto un Pioppo ibrido (*Populus hybrida*), sottoposto a verifica della stabilità mediante dendrodensimetro nel 2002 e non più controllato attraverso gli strumenti diagnostici. A causa di ciò è stata estratta dall'archivio (estrazione a campione), successivamente proposta al Comune, una lista di alberi su cui effettuare le verifiche statiche strumentali attraverso l'utilizzo del dendrodensimetro.

La lista è stata creata prendendo in considerazione solamente le seguenti specie: *Aesculus hippocastanum, Cedrus atlantica, Cedrus atlantica "Glauca", Cedrus deodara, Cedrus libani, Celtis australis, Populus alba, Populus alba "Pyramidalis", Populus canescens, Populus nigra* e *Populus nigra "Italica"*, in quanto, dai dati a disposizione, sono quelle più soggette a schianti. Di queste specie sono state considerate solamente quelle che avessero un diametro superiore a 50 cm, con già all'attivo almeno una verifica statica strumentale nel periodo compreso fra il 1995 e il 2009, la cui ultima indagine non prevedesse un ricontrollo strumentale e che mostrassero almeno un rilievo con t/R inferiore a 0,6.

Considerando questi parametri si è creata una lista di 1167 alberi da controllare con indagine strumentale (vedi Allegato 4 dove si riporta l'elenco di questi alberi con la rispettiva ubicazione, il codice identificativo, la specie di appartenenza, le misure dendrometriche [diametro, altezza], il numero di indagini strumentali, il contesto in cui si trovano [alberata stradale, scuola e area verde] e i relativi valori di t/R individuati nel corso delle varie verifiche strumentali).

Da questa lista di 1167 alberi il Comune di Bologna, seguendo criteri non noti, ha estratto un elenco di 159 alberi su cui proporre l'abbattimento diretto, al fine di evitare la reiterazione di prove strumentali su alberi vetusti, a causa di risorse economiche limitate. (vedi Allegato 5, si riporta l'elenco dei 159 alberi da abbattere (tabella 3), con la rispettiva ubicazione, il codice identificativo, la specie di appartenenza, le misure dendrometriche [diametro e altezza], il numero di indagini strumentali, il contesto in cui si trovano [alberata stradale, scuola e area verde] e i relativi valori di t/R individuati nel corso delle varie verifiche strumentali).

Area	**Cod_albero**	**Specie**
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23928	*Populus nigra*
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23940	*Populus nigra*
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24494	*Cedrus libani*
PARCO DEI PINI	20877	*Celtis australis*
GIARDINO I. NAGY	23250	*Populus nigra 'Italica'*
GIARDINO I. NAGY	23294	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINO DEI BAMBU	18447	*Populus alba 'Pyramidalis'*
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61194	*Populus nigra*
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61198	*Populus nigra*
GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI	25217	*Populus nigra*
LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74285	*Populus nigra*

LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74286	*Populus alba*
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE	74428	*Populus nigra*
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE	74434	*Populus nigra*
C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPANI	52181	*Populus alba*
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80238	*Populus nigra 'Italica'*
SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70088	*Populus alba*
CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)	84635	*Populus alba*
CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)	84678	*Populus alba*
GIARDINO VIA ALDO MORO	70175	*Populus nigra*
GIARDINO VIA ALDO MORO	70177	*Populus nigra*
GIARDINO VIA ALDO MORO	70183	*Populus nigra*
GIARDINO FRANCO PASELLI	50672	*Populus nigra 'Italica'*
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47221	*Populus alba*
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83443	*Populus alba*
AREA VIA PANZINI	74052	*Populus alba*
AREA VIA PANZINI	74057	*Populus alba*
AREA VIA LARGA	73878	*Cedrus deodara*
AIUOLE VIA MICHELINO	81024	*Populus nigra 'Italica'*
AIUOLE VIA MICHELINO	81039	*Populus nigra 'Italica'*
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70616	*Populus nigra 'Italica'*
PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA ALDO MORO - VIA ZACCONI)	69948	*Populus nigra*
PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA ALDO MORO - VIA ZACCONI)	69954	*Populus nigra*
PARCO DAVIDE PENAZZI	65052	*Cedrus deodara*
PARCO DAVIDE PENAZZI	65060	*Cedrus deodara*
VIA DELLA TORRETTA	16727	*Populus alba*
Viale Europa	81135	*Populus alba 'Pyramidalis'*
Viale Europa	81152	*Populus alba 'Pyramidalis'*
Viale Europa	81217	*Populus alba 'Pyramidalis'*
Viale Europa	81227	*Populus alba 'Pyramidalis'*
PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE	67324	*Populus nigra*
SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE COPERTA	75915	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINO SCUOLE MARSILI	58649	*Populus nigra*
GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75969	*Populus alba*
GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75971	*Populus alba*
GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75972	*Populus alba*
GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75973	*Populus alba*
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58540	*Populus alba 'Pyramidalis'*
G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65842	*Populus alba*
G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65950	*Populus alba*
AREA PARCO NORD	92703	*Populus nigra*
PARCO EX CASERME ROSSE	71841	*Populus nigra*
PARCO EX CASERME ROSSE	71990	*Populus nigra*
PARCO EX CASERME ROSSE	75085	*Populus nigra*
PARCO EX CASERME ROSSE	75178	*Populus nigra*
PARCO EX CASERME ROSSE	75222	*Populus nigra*

CENTRO SPORTIVO DOZZA	68791	*Populus alba*
PARCO DEI GIARDINI	62345	*Populus nigra*
PARCO DEI GIARDINI	62346	*Populus nigra*
PERCORSO LUNGONAVILE	78550	*Populus nigra*
CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"	75415	*Populus nigra*
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO	58047	*Populus nigra*
Via G.F.Barbieri	46931	*Celtis australis*
Via di Corticella	46796	*Celtis australis*
VIA DONATO CRETI	44773	*Aesculus hippocastanum*
Via N.dall Arca	44464	*Aesculus hippocastanum*
Via N.dall Arca	44508	*Aesculus hippocastanum*
Via Tibaldi	17716	*Celtis australis*
Via Tibaldi	17736	*Celtis australis*
VIA ROMITA	72001	*Populus nigra*
VIA ROMITA	72019	*Populus nigra*
VIA ROMITA	72027	*Populus nigra*
VIA DEL TUSCOLANO	71321	*Populus nigra*
VICOLO DEL PELLEGRINO	72083	*Populus nigra 'Italica'*
Via Marzabotto	45627	*Celtis australis*
Via Marzabotto	45635	*Celtis australis*
Via Marzabotto	45654	*Celtis australis*
Via Marzabotto	45676	*Celtis australis*
Via Timavo	45752	*Aesculus hippocastanum*
Via Timavo	45762	*Aesculus hippocastanum*
SCUOLA MATERNA PRESI	42844	*Populus nigra 'Italica'*
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42868	*Populus alba*
GIARDINO VILLA SERENA	40497	*Populus alba*
ASILO NIDO FANTINI	43106	*Populus alba*
ASILO NIDO FANTINI	43107	*Populus alba*
ASILO NIDO FANTINI	43109	*Populus alba*
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74690	*Cedrus deodara*
AREA ENEL SPERANZA	60077	*Populus nigra*
AREA VERDE VIA DE PISIS	62853	*Populus nigra*
GIARDINO SEVERO POZZATI	36032	*Cedrus deodara*
GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	36946	*Populus nigra 'Italica'*
GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA)	62811	*Populus nigra*
GIARDINO TERESA NOCE	62932	*Populus alba*
GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO CALDA)	30042	*Populus alba*
AREA VERDE BOSCHETTO	61079	*Populus nigra*
LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51355	*Populus alba 'Pyramidalis'*
LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51362	*Populus alba 'Pyramidalis'*
LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51366	*Populus nigra*
SCUOLA MATERNA B. CIARI	28987	*Cedrus atlantica*
SCUOLA MATERNA B. CIARI	28989	*Cedrus atlantica*
SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27625	*Populus nigra*
SC.DELEDDA-JEAN PIAGET	29047	*Populus nigra 'Italica'*

SCUOLA "LA TROTTOLA"	28774	*Populus alba*
GIARDINO NINO LUCCARINI	19522	*Cedrus atlantica*
PARCO ANDERS	21174	*Cedrus deodara*
PARCO ANDERS	21199	*Cedrus atlantica*
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SC. DON MARELLA)	14672	*Populus alba*
GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26603	*Populus alba*
PARCO DEI CEDRI	85098	*Populus nigra*
GIARDINO VIA ABRUZZO	27584	*Cedrus deodara*
GIARDINO MONTELUNGO	22535	*Populus alba*
G.NO DOMENICO ACERBI	25907	*Populus alba*
CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI	22613	*Populus nigra*
PARCO LUNGOSAVENA	26434	*Populus nigra*
SPONDE VIALE VIGHI	84384	*Populus alba*
SPONDE VIALE VIGHI	84393	*Populus nigra*
SPONDE VIALE VIGHI	84413	*Populus nigra*
Via Po	5049	*Celtis australis*
GIARDINI MARGHERITA	2017	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINI MARGHERITA	2079	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINI MARGHERITA	2209	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINI MARGHERITA	3432	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINI MARGHERITA	3571	*Cedrus deodara*
PARCO UMBERTO BAGNARESI	86255	*Aesculus hippocastanum*
VILLA ALDINI	13693	*Aesculus hippocastanum*
Via Guinizelli	4519	*Celtis australis*
Via Guinizelli	4546	*Celtis australis*
ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	43365	*Populus alba*
Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.MATTIUZZI-CASALI	47553	*Populus alba*
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA	39018	*Populus alba*
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA	39054	*Populus alba*
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA	39112	*Populus alba*
PIAZZA GARIBALDI	64857	*Aesculus hippocastanum*
GIARDINO VIA GHIBERTI	40547	*Cedrus atlantica 'Glauca'*
PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO DELLA QUERCIA)	38680	*Populus alba*
AIUOLE VIA DEL FONDITORE	44007	*Populus nigra 'Italica'*
Via P. Fabbri	8186	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8192	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8207	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8218	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8225	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8240	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8244	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8268	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8287	*Celtis australis*
Via P. Fabbri	8297	*Celtis australis*
ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30798	*Cedrus deodara*

SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CASAGLIA	67406	*Cedrus deodara*
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30604	*Populus nigra 'Italica'*
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30363	*Cedrus deodara*
PARCO FELICE BATTAGLIA	31756	*Populus nigra 'Italica'*
Via Audinot	32487	*Celtis australis*
Via Irma Bandiera	32269	*Celtis australis*
Via A.Costa	32346	*Celtis australis*
Via Curiel	32594	*Aesculus hippocastanum*
Via Spataro	33320	*Celtis australis*
Via Spataro	33322	*Celtis australis*
Via Spataro	33379	*Celtis australis*
Viale Aldini	41202	*Aesculus hippocastanum*

Tabella 3 – elenco dei 159 alberi messi in abbattimento dal Comune di Bologna

Le singole schede delle analisi strumentali di questi 159 alberi vengono riportate nel allegato 6.

A seguito di questo elenco ricevuto sono iniziati gli abbattimenti programmati, diluiti nel corso del tempo. Si è iniziato nel settembre 2015.

Dopo i primi abbattimenti però si è potuto osservare che le ceppaie degli alberi si presentavano completamente pulite e sane, nonostante le schede VTA indicassero chiare ed evidenti alterazioni a livello del colletto. Quindi sono stati rivisti non solo i 159 alberi proposti dal Comune di Bologna, ma l'intera estrazione a campione. In seguito alle indagini svolte, la maggior parte delle piante risultava sana o con leggere alterazioni.

Qui di seguito vengono riportati due casi di abbattimento: il **bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 32487** in Via Audinot (quartiere Saragozza) e il **cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 30363** al Giardino Vittorio Melloni (quartiere Saragozza).

- **Bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 32487** in Via Audinot

Cod. area	Area	Cod. albero	Specie	Diametro (cm)	H (m)	Scheda	Localizzazione	t/R
302Z	Via Audinot	32487	*Celtis australis*	52	13,5	3	Alberata stradale	(1, 0.4, 1, 0.51) (0.76, 1, 1, 1, 1) (1, 0.68, 1)

Come si può osservare la ceppaia si presenta pulita, con alterazioni dei tessuti legnosi molto limitate. Analizzando tutte le schede nel dettaglio, si può vedere una coerenza di risultati, che mostrano che effettivamente al colletto l'albero non presenta particolari alterazioni dei tessuti legnosi, infatti il valore di t/R 0,40 che compare nella prima scheda, è forviante perché, leggendo nel dettaglio le note, in realtà si tratta di un'alterazione molto limitata di 5 cm su un diametro di 58 cm (alterazione da 11,7 a 16,3 cm).

Questo problema deriva dalla mancanza di un **protocollo interno**; in genere non si calcola un t/R per una anomalia così limitata, a meno che non sia nel tratto terminale del profilo.

Qui sotto vengono riportate le 3 schede del *Celtis australis* **n. 32487** di Via Audinot.

Immagine 30 – ceppaia del *Celtis australis* n. 32487 di Via Audinot, dopo l'abbattimento

03/11/2016 - Comune di Bologna SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2003

Area: **302Z – VIA AUDINOT** n° civico: 51

Codice Albero: **032487** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Cavità aperta; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	145° N		1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	225° N		1	58	11,70	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	50° N		1	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	160° N		309	42	21,60	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 11,7 a 16,3 cm.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Alterazione dopo 21,6 cm.
Il bagolaro presenta il fusto inclinato di 10°;
si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

03/11/2016 - Comune di Bologna — SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/02/2007

Area: **302Z – VIA AUDINOT** — n° civico: 51/53

Codice Albero: **032487** Scheda: **2** — Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,0 — Altezza chioma (m): 10,0 — Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	225° N		1	63	24,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	90° N		5	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	260° N		215	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	160° N		210	44	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 24 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova sul lato di tensione.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°.
Fusto inclinato di 15°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

03/11/2016 - Comune di Bologna — SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/04/2009

Area: **302Z – VIA AUDINOT** — n° civico: 53

Codice Albero: **032487** Scheda: **3** — Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 — Altezza chioma (m): 10,0 — Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite profonde
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	61	20,80	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	50° N		1	54	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 15°.
R3) Inclinazione 20°.

- **Cedro dell'Himalaya** (*Cedrus deodara*) **n. 30363** al Giardino Vittorio Melloni

Cod. area	Area	Cod. albero	Specie	Diametro (cm)	H (m)	Scheda	Localizzazione	t/R
110Z	Giardino Vittorio Melloni	30363	*Cedrus deodara*	77	27	3	Area Verde	(1, 0.59, 1, 0.59) (1, 1, 1, 0.86) (1, 1, 1, 1)

Come si può osservare la ceppaia si presenta pulita a livello del piano di campagna, senza alcun tipo di alterazione dei tessuti legnosi.

In realtà anche in questo caso, analizzando tutte le schede nel dettaglio, si può vedere una coerenza di risultati, mostrano che effettivamente al colletto l'albero non presenta particolari alterazioni dei tessuti legnosi, infatti il valore di t/R 0,59 che si legge nella prima scheda potrebbe essere non veritiero perché nelle note viene riportato alterazione dopo 26 cm e cavità dopo 38. Non avendo più a disposizione i grafici, altro difetto del sistema, non si può né smentire né confermare questa indicazione.

Inoltre, si può notare che nella prima scheda non viene riportata l'inclinazione dello strumento, quindi non si può sapere come sono state eseguite le prove. Qui sotto vengono riportate le 3 schede del *Cedrus deodaras* **n. 30363** del Giardono Vittorio Melloni.

Immagine 31 – ceppaia del *Cedrus deodara* n. 30363 del Giardino Vittorio Melloni, dopo l'abbattimento

03/11/2016 - Comune di Bologna SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/01/2002

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	86	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	88	26,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	40° N		1	91	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	100° N		234	82	24,20	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Alterazione dopo 26 cm; dopo 38 cm cavità.
R3) Probabile alterazione da 21 a 28 cm.
R4) Alterazione da 24,2 cm.
Si consiglia di alleggerire la branca più bassa.

03/11/2016 - Comune di Bologna — SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/08/2003

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,5 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 2,0 — Altezza chioma (m): 23,5 — Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N		1	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	225° N		12	86	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	110° N		230	74	32,00	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Alterazione dopo 32 cm.

03/11/2016 - Comune di Bologna — SARAGOZZA

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/04/2009

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **3** — Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 — Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 2,0 — Altezza chioma (m): 25,0 — Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono — Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi — Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B — Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		1	88	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	40° N		10	94	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	190° N		1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N		1	87	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.

Qui sono stati riportati i limiti che presenta un'estrazione a campione (l'estrazione a campione ha una bassa efficienza, comporta in genere sprechi economici; infatti spesso vengono valutati alberi che non presentano particolari problemi).
Se viene adottato un corretto programma di monitoraggio visivo e strumentale con i relativi periodi di ricontrollo, l'estrazioni a campione, come già detto, non avrebbe senso di esistere, in quanto si basa su presupposti errati.

2.4.3 Casi critici che sfuggono

A causa dei limiti di questo sistema di analisi, già ampliamente esposti nel corso dei paragrafi precedenti, possono poi sfuggire dei casi critici, che invece potrebbero essere individuati impiegando tecnici formati e seguendo un protocollo di analisi.
Nella giornata di sabato 15 agosto 2015, a seguito di un temporale che ha interessato la città di Bologna (velocità massima del vento 41 km/h, massima raffica di vento 39 km/h, con la direzione prevalente dei venti da sud – ovest e 5 mm di pioggia, rilevate dalla stazione meteorologica di Bologna Borgo Panigale – Aeroporto Guglielmo Marconi), il **bagolaro** (*Celtis australis*) **n. 49075,** sito in Piazza XX settembre, si è schiantato proprio in direzione della piazza. L'albero si è spaccato a circa 20 cm sotto al piano di campagna. Fortunatamente la caduta non ha comportato danni a persone o a cose (ha solamente divelto un cestino portarifiuti nei pressi della fermata dell'autobus) nonostante si trovasse in un punto altamente fruito (effetto bersaglio elevato).
Il bagolaro presentava un avanzato stato di alterazione dei tessuti legnosi a circa 20 centimetri di profondità rispetto al piano di campagna. L'albero per almeno 180° aveva tessuti legnosi di consistenza spugnosa al tatto e con forte odore di fungo. Le alterazioni erano presenti sul lato della sede stradale. Con molta probabilità a seguito di lavori stradali, eseguiti negli anni passati, sono state procurate lesioni alle radici che hanno permesso ai funghi agenti di carie di entrare con

maggiore facilità nel legno ed iniziare a degradare i tessuti legnosi sino a giungere al colletto. Sull'albero è stato riscontrato anche un carpoforo fungino cariogeno non identificabile al momento del sopralluogo.

Immagine 32 – bagolaro (*Celtis australis*) n. 49075 caduto a terra in piazza XX Settembre

Precipitazioni	
Precipitazioni	**5.0** mm
Pressione a livello del mare	
Pressione a livello del mare	**1007.68** hPa
Vento	
Velocità del vento	**8** km/h []
Velocità massima del vento	**41** km/h
Max Gust Speed	**39** km/h
Visibilità	**12.6** chilometri
Eventi	Pioggia , Temporale

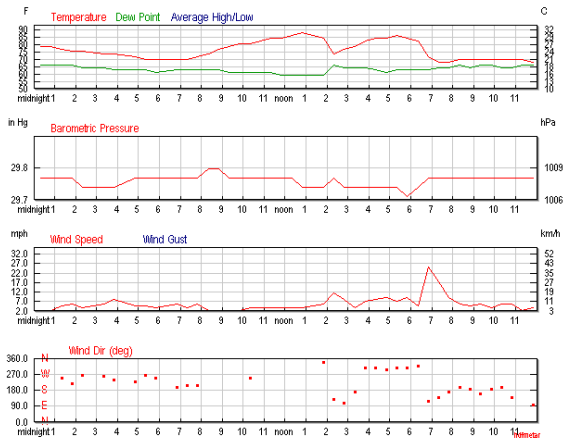


Immagine 33 – dati meteo e grafici dell'evento temporalesco del 15 agosto 2015 presi dal sito www.wundergraund.com

Il bagolaro (*Celtis australis*) è stato sottoposto alla verifica della stabilità il 7 gennaio 2013, con indagine strumentale eseguita con il dendrodensimetro. Dall'analisi effettuata l'albero è stato classificato in classe B senza ricontrollo. Sono state eseguite due prove strumentali al colletto a 95° (la prima prova a 5°N, mentre la seconda a 100°N). Con molta probabilità la zona alterata, già in

essere, era dalla parte opposta rispetto a dove sono state eseguite le prove, da qui l'estrema importanza di fare la prova giusta nel punto corretto. Sarebbe stato opportuno analizzare attentamente il contesto individuando così il punto giusto in cui poter identificare l'alterazione.

Immagine 34 – bagolaro (*Celtis australis*) n. 49075 due mesi prima della caduta (immagine street view aprile 2015).

L'analisi mette in luce la totale inesperienza del tecnico che ha eseguito la verifica statica strumentale e del monitoratore che ha probabilmente sottovalutato i sintomi esterni presenti sull'albero, come la chioma in autoriduzione (dall'immagine di street view è possibile notare che gli apici vegetativi dell'albero presentano un vigore inferiore rispetto al resto della chioma) e la presenza del carpoforo fungino cariogeno.

Immagine 35 – particolare del punto di cedimento

Immagine 36 – particolare di una delle prove effettuate al colletto dopo della caduta e della consistenza del legno

Immagine 37 – particolare della consistenza dei tessuti legnosi e del carpoforo fungino cariogeno individuato al momento del sopralluogo

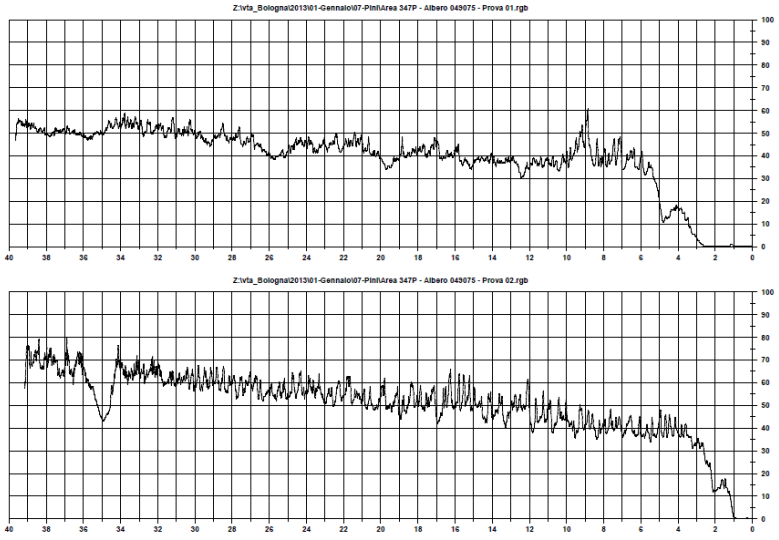


Immagine 38 – grafici del dendrodensimetro dell'analisi del 07 gennaio 2013

In questo caso si è utilizzato uno strumento che compie indagini puntuali (dendrodensimentro). Se si fosse utilizzato come il tomografo sonico, che permette di ispezionare l'intera sezione analizzata, si sarebbe sicuramente notata l'estensione dell'anomalia strutturale.

19/08/2015 - Comune di Bologna PORTO

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/01/2013

Area: **347P – PIAZZA XX SETTEMBRE**

Codice Albero: **049075** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 12,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte; Ferite profonde; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	5° N		1	68	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	62	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°. Iniziale alterazione negli ultimi cm.
D2) Inclinazione 10°. Cavità di 1 cm negli ultimi cm.

2.4.4 Casi pratici che mettono in luce gli sprechi di risorse derivanti dall'utilizzo di un solo strumento diagnostico (dendrodensimetro)

L'impiego di un unico strumento diagnostico (dendrodensimetro) utilizzato per la molteplicità dei casi che i soggetti arborei presentano comporta grandi sprechi di risorse.

Spesso gli alberi sottoposti ad indagine strumentale con il dendrodensimetro presentano diverse tipologie di problemi, per alcuni dei quali non è in grado di fornire alcun tipo di informazione aggiuntiva rispetto a quanto già evidente con un'attenta ed accurata indagine visiva.

Alcune di queste problematiche sono: cancri, aree necrotiche del colletto e del fusto, lesioni ai contrafforti radicali, ecc…

Per alberi che presentano queste tipologie di problemi, una volta diagnosticati, occorre innanzitutto valutare la gravità e l'importanza dell'esemplare arboreo.

Per alcuni esemplari, date le loro grandi dimensioni ed il loro particolare pregio, sono giustificati approfondimenti strumentali più onerosi che riescono a fornire al tecnico valutatore ulteriori informazioni, rispetto a quanto analizzato visivamente, che gli possano consentire di esprimere un giudizio di stabilità il più "corretto" possibile (ad esempio l'utilizzo della prova di trazione controllata in presenza di aree necrotiche al colletto, per verificare l'ancoraggio della pianta, data la possibile morte o mancanza di radici in corrispondenza dell'area necrotica oppure in alberi che presentano contrafforti radicali lesionati, ecc…).

Invece, per esemplari che presentano patologie molto estese o che comunque non hanno una rilevanza tale da giustificare un'analisi strumentale onerosa, potrebbe essere sufficiente un'attenta ed accurata indagine visiva.

Inoltre, per alberate stradali senescenti, giunte al termine del loro ciclo di vita, non più in grado di fornire benefici ecosistemici alla città e al cittadino, è opportuno prevedere una sostituzione programmata.

Immagine 39 – frassino (*Fraxinus* spp.) con gravi lesioni ai contrafforti radicali/recisione di radici, è sufficiente un'analisi visiva per prescrivere l'abbattimento

Immagine 40 – frassino (*Fraxinus* spp.) con gravi lesioni ai contrafforti radicali/recisione di radici, è sufficiente un'analisi visiva per prescrivere l'abbattimento

Immagine 41 – ippocastano (*Aesculus hippocastanum*) con estesa area necrotica e processo cariogeno attivo, è sufficiente un'analisi visiva, vista l'estensione dell'area necrotica, per prescrivere l'abbattimento

Immagine 42 – quercia (*Quercus robur*) con estesa area di necrosi al colletto. In questo caso, data la rilevanza del soggetto arboreo e la probabile morte delle radici in corrispondenza dell'area di necrosi, sarebbe opportuno eseguire una prova di trazione controllata per valutare l'effettivo ancoraggio dell'esemplare arboreo

Immagine 43 – ippocastano (*Aesculus hippocastanum*) con gravi lesioni ai contrafforti radicali, abbattuto da indagine strumentale con dendrodensimetro (analisi superflua)

Immagine 44 – ippocastano (*Aesculus hippocastanum*) con gravi lesioni ai contrafforti radicali, abbattuto da indagine strumentale con dendrodensimetro (analisi superflua)

Immagine 45 – sofora (*Sophora japonica*) con esteso cancro al colletto, è sufficiente un'analisi visiva per prescrivere l'abbattimento

Immagine 46 – sofora (*Sophora japonica*) con esteso cancro al colletto, è sufficiente un'analisi visiva per prescrivere l'abbattimento

2.4.5 Casi pratici che mettono in luce l'inadeguatezza del contratto d'appalto

Analizzando gli accordi dal punto di vista arboricolturale, fra Comune di Bologna e la ditta privata per la gestione delle valutazioni di stabilità, non ha alcun senso logico decidere a priori il numero di piante da sottoporre ad indagine strumentale ogni anno (il disciplinare tecnico del servizio manutentivo del verde pubblico cita: "*l'appaltatore deve realizzare un servizio costante e continuativo di verifica strumentale della stabilità complessiva degli individui e delle branche primarie delle piante arboree nelle aree verdi e nelle alberate oggetto del servizio, secondo una programmazione autonomamente formulata, tenuto debito conto delle risultanze dell'attività di verifica statica e fitosanitaria visiva, o di precedenti verifiche strumentali eventualmente già effettuate su singoli esemplari. In ogni modo il servizio dovrà essere tale da sottoporre annualmente a verifica strumentale il* ***numero minimo*** *di* ***1800*** *[quota a canone] esemplari arborei, con maggior riguardo a quelli per i quali, per collocazione o dimensione, la stabilità appare fattore più rilevante*……").

Con un contratto strutturato in questo modo si creano notevoli sprechi di risorse. Poiché le risorse economiche comunali per la gestione del verde pubblico sono sempre più limitate è necessario rendere il sistema di analisi più efficiente e meno costoso, mantenendo elevati gli standard di sicurezza. Attualmente si tende a concludere il canone[5] velocemente per ottenere dell'extracanone[6], così facendo si perde il concetto di una corretta gestione e manutenzione del verde a favore del profitto.

Non è possibile ovviamente stabilire una quota fissa, per i cinque anni del contratto, di piante da controllare con indagine strumentale.

[5] Per **canone** si intende un quantitativo standard di 1800 piante all'anno da controllare con il dendrodensimetro previsto dal contratto di appalto (con il relativo prezzo indicato nella voce listino prezzi del contratto d'appalto).

[6] Per **extracanone** si intende un quantitativo ulteriore (extra) alle 1800 piante all'anno da controllare con il dendrodensimetro previste dal canone. Questo extracanone viene concesso in quanto si ritiene necessario ed impellente effettuare ulteriori analisi di stabilità. Ovviamente le piante effettuate extracanone, essendo qualcosa in più rispetto al canone, hanno un costo maggiore.

Di per sé l'analisi strumentale è qualcosa di "ulteriore" che scaturisce dall'analisi visiva, o comunque dai ricontrolli che scaturiscono da analisi strumentali già effettuate in passato. Il quesito che viene spontaneo chiedersi è perché 1800? Qual'è il criterio che definisce questo numero di alberi?

Se proprio si vuole mantenere una quota fissa di valutazioni statiche strumentali, si potrebbe pensare d'individuare la quota a canone annuale, sulla base dei ricontrolli statici strumentali in scadenza nel corso dell'anno.

Invece, le situazioni di emergenza, che possono derivare da eventi meteorologici intensi, verificatesi nell'arco dell'anno o le situazioni a rischio, individuate nel corso del monitoraggio visivo periodico, su cui si ritiene necessario procedere ad un approfondimento diagnostico (come per esempio la presenza di carpofori fungini cariogeni, di spaccature, di sollevamenti della zolla, ecc…), andranno a costituire la quota extracanone annuale. Inoltre, sarebbe opportuno specificare anche una priorità d'intervento dell'analisi strumentale, non solo in funzione della tipologia di difetto riscontrato sul soggetto arboreo, ma anche in funzione di dove l'albero si trova e quale contesto lo circonda, dando massima priorità a quegli individui che si trovano in aree sensibili (viali di circonvallazione, alberate stradali, scuole, ecc…) ed una minore priorità a quelli collocati all'interno di parchi estensivi. Ovviamente, per potere attribuire una priorità d'intervento, in funzione della vulnerabilità dell'area, occorre avere effettuato una zonizzazione del territorio del Comune di Bologna, in funzione della suscettibilità dell'area allo schianto.

Si riporta un esempio di come questo contratto non sia corretto da un punto di vista arboricolturale.

Nel corso dell'anno 2014, nel territorio del Comune di Bologna, era operativa solo una squadra per le verifiche statiche strumentali. A causa di ciò si hanno avuto dei ritardi nella chiusura del canone. Per accelerarla, al fine di ottenere dell'extracanone per massimizzare il profitto aziendale, si è deciso di effettuare le verifiche statiche su interi filari di pioppi cipressini (*Populus nigra "Italica"*). La maggior parte degli esemplari non mostravano esternamente sintomi o segni di alterazioni interne. Le analisi strumentali nella maggior parte dei casi non hanno individuato alterazioni.

Le analisi sono state effettuate per terminare il canone in tempi rapidi tralasciando ricontrolli o situazioni più urgenti.

Dalla tabella riportata nell'allegato 7 si può notare come nell'anno 2014 sono stati controllati 509 esemplari di pioppo cipressino (*Populus nigra "Italica"*): 434 non mostravano grossi problemi statici per cui non è stato attribuito un ricontrollo, 39 sono stati messi a ricontrollo a 3 anni, 29 a ricontrollo a due anni e solo 8 ad 1 anno.

Se si osserva, inoltre, la distribuzione dei pioppi cipressini controllati nel corso dei mesi dell'anno 2014 (vedi tabella 4, riportata nella pagina seguente), si può notare l'elevata concentrazione nel mese di ottobre, proprio per permettere di concludere il canone in tempi brevi.

Da quanto è emerso risulta che tale sistema presenti diversi limiti, come ad esempio la mancata formazione ed il continuo aggiornamento da parte dei tecnici valutatori. Ciò si riflette in gravi errori gestionali e sprechi economici. È necessario quindi individuare una metodologia che presenti meno limiti, meno sprechi di risorse, analisi più accurate e soprattutto favorire la formazione del tecnico valutatore che dovrà poi continuare nel corso degli anni con aggiornamenti continui, per ridurre al minimo il rischio di cedimento degli alberi, soprattutto in contesti urbani dove l'effetto bersaglio è spesso molto elevato.

Mese	**Numero *Populus nigra "Italica"***
Gennaio	0
Febbraio	6
Marzo	35
Aprile	0
Maggio	15
Giugno	4
Luglio	81
Agosto	21
Settembre	46
Ottobre	282
Novembre	19
Dicembre	0

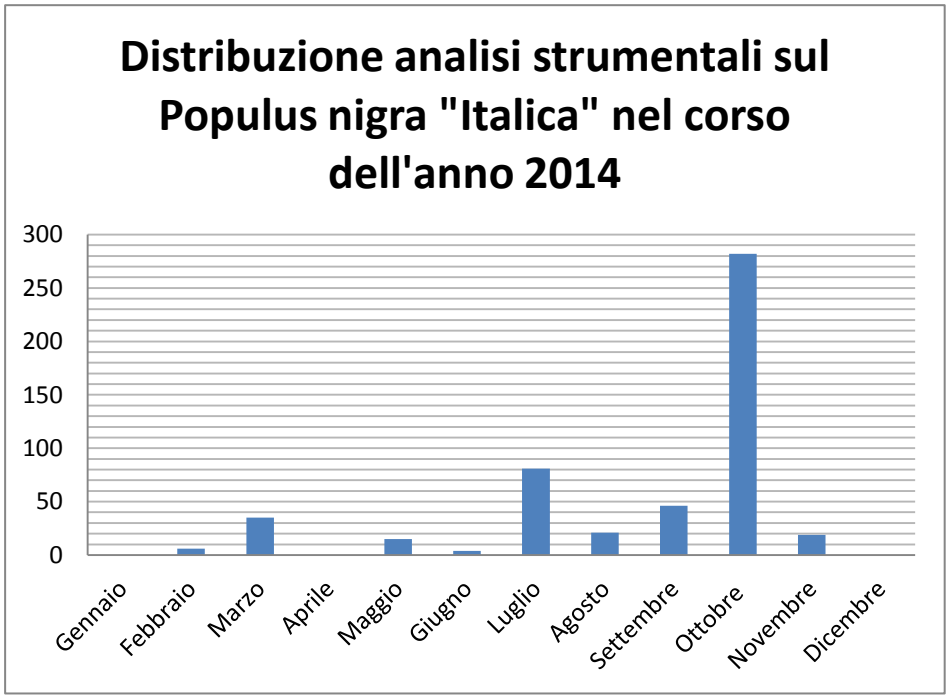


Tabella 4 – distribuzione analisi strumentali con dendrodensimetro su *Populus nigra "Italica"* nel corso dell'anno 2014

CAPITOLO 3
Linee guida per la redazione di un protocollo di analisi da applicare nel Comune di Bologna

3.1 Macrozonizzazione del territorio e suscettibilità dell'area

Nell'ambito dell'intero territorio urbano di una città si individuano diversi tipi di verde: fortemente estensivo (boschi urbani), intensivo, spesso situato in zone centrali, molto sfruttato dall'utenza (parchi e giardini), il verde delle alberate stradali e il verde di pertinenza delle aree scolastiche. Ne consegue che ogni area, in funzione della sua tipologia, presenta una diversa vulnerabilità allo schianto degli individui arborei, in relazione alla presenza di bersagli sensibili come le proprietà private confinanti, le strutture come l'arredo urbano e le attrezzature ludiche, ecc... I bersagli da considerare sono soprattutto le persone: nelle aree molto vaste generalmente gli utenti presenti sono molto diluiti sul territorio, mentre in aree piccole, tipicamente più intensive, i fruitori sono maggiormente concentrati.

Un altro aspetto che caratterizza l'intensità della fruizione è il numero di utenti e il relativo tasso di permanenza in loco durante una giornata. Un alto livello di fruizione di un'area può essere raggiunto ad esempio quando vi stazionano, seppure in modo diluito nel tempo, molte persone come presso un chiosco situato sotto un'alberata o quando molte persone transitano contemporaneamente lungo un percorso di collegamento, come quello con la stazione ferroviaria o l'autostazione. Altra variabile che deve destare attenzione è la presenza di bersagli sensibili anche in occasione di forti temporali: è il caso specifico delle alberate di pertinenza stradale o dei parcheggi.

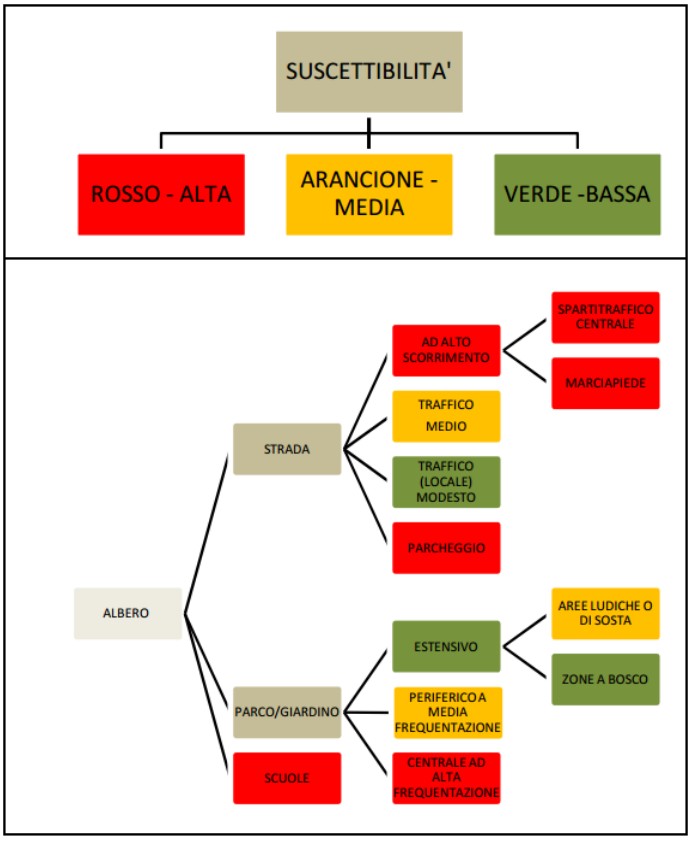


Immagine 47 – schema che fornisce un esempio di macrozonizzazione del territorio (Gruppo di Lavoro GESAP 2015)

La fase preliminare del processo per la ***valutazione del rischio***, connesso alla presenza di alberi, consiste quindi nella

zonizzazione del territorio ed è indipendente dalle caratteristiche e dallo stato di conservazione degli alberi presenti. Si tratta in pratica di suddividere il territorio secondo le sue caratteristiche geo – topografiche e la sua modalità di frequentazione, sulla base dell'individuazione dei bersagli di eventuali cedimenti totali e/o parziali dell'albero.

Lo scopo è individuare e classificare, all'interno del territorio comunale, le categorie di suscettibilità dell'area allo schianto (utilizzando una scala crescente secondo l'aumentare dei rischi: ad elevata suscettibilità corrisponde un'area in cui uno schianto provoca quasi certamente danni considerevoli).

Inoltre, nell'ambito dell'intera estensione di un grande parco urbano, potrebbero sorgere dei dubbi in merito all'attribuzione ad una o all'altra categoria. Per risolverli, a discrezione del tecnico, potrà essere decisa un'ulteriore micro suddivisione, stabilendo aree a maggior o minor suscettibilità di rischio per risparmiare risorse garantendo comunque un elevato livello di tutela.

La zonizzazione del territorio comunale, ovvero l'individuazione e la classificazione del territorio in categorie di suscettibilità dell'area allo schianto, permette di poter ponderare con una migliore efficienza la frequenza temporale per condurre i monitoraggi delle alberate cittadine.

3.2 Monitoraggio delle alberature cittadine

Il monitoraggio consiste nel controllo periodico e continuativo delle alberature cittadine. Tale operazione non si deve configurare come un approfondimento con indagini di stabilità visive o strumentali, ma piuttosto come una "***visita di sopralluogo***" volta a controllare lo stato delle alberature nell'ottica della loro corretta gestione, tenendo conto delle precedenti indagini svolte durante il censimento (se il patrimonio arboreo non era ancora censito) o in precedenti monitoraggi. Queste ispezioni periodiche dovranno avere il livello di ***indagini speditive***.

Si dovranno pertanto osservare ad esempio l'eventuale produzione di rami secchi o l'eccessivo sviluppo della chioma, la presenza di branche sbilanciate, la sopraggiunta interferenza con strutture e fabbricati, l'eventuale comparsa di carpofori non visti in precedenza o altro.

Nel corso del monitoraggio potranno essere aggiornate le priorità di intervento indicate inizialmente nel censimento o nel precedente monitoraggio. Inoltre, potranno essere inseriti nuovi interventi o consigliate analisi di stabilità più approfondite.

I criteri temporali per condurre i monitoraggi ciclici selettivi vanno connessi sempre alla suscettibilità delle aree. Il principio di fondo è che le aree dove è maggiore il rischio connesso alla presenza degli alberi devono essere maggiormente controllate rispetto a quelle dove il rischio è minore.

Vanno, inoltre, considerati i fattori di rischio legati alla specie e agli scavi eseguiti in sito. Proprio per questo è necessario creare un database sui cedimenti e sugli scavi seguiti, per aver ulteriori informazioni a disposizione rispetto alle specie più sensibili a subire un cedimento.

Suscettibilità dell'area	Periodicità del monitoraggio
A – alta	Annuale
B – media	Biennale
C – bassa	Triennale

Tabella 5 – criteri temporali per condurre i monitoraggi ciclici in funzione della suscettibilità dell'area

In caso di eventi meteorici particolarmente importanti è opportuno svolgere dei monitoraggi e controlli ad hoc nelle aree più colpite. Chiaramente gli eventuali interventi di cura necessari per il ripristino di condizioni di sicurezza, se non sono particolarmente urgenti, potranno rientrare nella programmazione pluriennale, mentre in caso di emergenza, verranno eseguiti tempestivamente con specifiche risorse. Lo stesso dicasi per gli eventuali approfondimenti di indagine sulla stabilità.

3.3 Analisi visiva di stabilità

Per poter effettuare una valutazione completa occorre seguire una procedura corretta che consiste in un'analisi visiva dell'albero, seguita, se necessario, dall'approfondimento strumentale, da cui il nome di "***valutazione integrata***".

Chi esegue questo tipo di analisi deve essere formato in maniera adeguata, possedere un certo bagaglio di esperienza ed avere un'amplia conoscenza in materia di arboricoltura ornamentale e di valutazione della stabilità delle piante. Inoltre, deve avere una piena comprensione delle interazioni fra funghi cariogeni e soggetti arborei a diversi livelli: anatomici, fisiologici e biochimici.

La metodologia di "***valutazione integrata***" consiste in un'analisi visiva dell'albero generalmente da terra, ma eventualmente anche in quota, mediante l'ausilio di piattaforme, se il tecnico lo ritiene necessario, valutando le sue caratteristiche importanti al fine della determinazione delle condizioni di stabilità. Oltre a ciò, si devono eseguire tutte quelle indagini a carico del sito di radicazione, che sono necessarie per la completa valutazione delle condizioni in cui si trova la pianta stessa.

Tale metodologia consiste nell'osservazione accurata delle condizioni stazionali, delle caratteristiche dendrostrutturali, delle anomalie morfologiche e della difettosità dell'albero, dei segni e dei sintomi derivanti da patologie di varia natura.

Per fare questo si ricorre ad una specifica scheda di rilievo indicante:

- il codice identificativo dell'albero;
- l'ubicazione della pianta e il tipo di sito in cui essa vegeta;
- la posizione sociale della pianta nel contesto della vegetazione circostante (se è presente);
- le caratteristiche dimensionali e cioè il diametro del fusto misurato a 1,30 m, l'altezza totale, il diametro della chioma e l'altezza dell'inserzione delle branche primarie;

- le caratteristiche della stazione (cioè del luogo topografico in cui la pianta vive), descrivendo le caratteristiche salienti del sito di radicazione e di quello di vegetazione, con riferimento particolare a quegli aspetti che possono essere di ostacolo all'ottimale sviluppo dell'albero come la presenza di manufatti eccessivamente vicini, i problemi legati alla natura del suolo, ecc;
- le cure colturali cui la pianta è andata soggetta negli anni pregressi e gli effetti che tali cure hanno comportato sulle condizioni attuali;
- gli interventi di qualsiasi natura che sono stati eseguiti in prossimità della pianta e gli effetti che tali interventi hanno comportato sulle condizioni attuali dell'albero;
- le condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità delle varie parti della pianta (radici e colletto, fusto principale, inserzione, branche e ramificazione, chioma) indicando le principali problematiche visibili (presenza di carie, ferite non rimarginate, ecc…);
- le condizioni di pericolo in funzione di quanto osservato;
- le condizioni di rischio di instabilità in relazione al luogo in cui l'albero vegeta, alle attività che si svolgono intorno ad esso e ai manufatti che vi si trovano;
- le prescrizioni e le eventuali cure arboricolturali, nonché il programma di monitoraggio cui la pianta deve essere sottoposta.

Tuttavia è bene specificare che, in alcuni casi, la definizione delle classi di pericolo e di rischio non possono essere fatte solo sulla base della valutazione integrata dell'albero, ma sono determinate grazie ad approfondimenti strumentali (eseguiti con lo strumento diagnostico opportuno, in funzione del tipo di problema dell'albero), che permettono di avere un quadro diagnostico più completo.

3.4 Analisi strumentale

Una volta eseguita la valutazione integrata dell'albero in ogni sua parte e compilata l'adeguata scheda di rilevamento, il valutatore ha a sua disposizione gli elementi per esprimere il proprio giudizio circa le condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità e per desumere da questo le cure colturali e l'eventuale terapia da predisporre. In molti casi però il quadro diagnostico, che è possibile ottenere ricorrendo alla sola analisi visiva, non è perfettamente chiaro ed inequivocabile e, per formulare un giudizio più completo, è opportuno sottoporre l'albero ad un approfondimento strumentale. Nella prassi oggi corrente, perlomeno con riferimento alle condizioni di stabilità, l'approfondimento d'indagine è eseguito ricorrendo ad un'analisi strumentale delle sezioni o dei punti che visivamente mostrano di possedere difetti strettamente correlati con un'elevata propensione al cedimento. Se ad esempio l'analisi visiva segnalerà la presenza o la possibilità che vi siano carie o cavità interne al fusto in un dato punto, questo verrà indagato, nella sezione corrispondente, in modo tale da determinare la presenza reale e l'entità della degradazione. È

opportuno precisare che l'analisi strumentale è solo e niente altro che una integrazione diagnostica della valutazione visuale. Sarà compito del tecnico valutatore individuare quale strumento diagnostico utilizzare in funzione del tipo di problema che il soggetto arboreo presenta. **L'evidenza strumentale deve essere interpretata alla luce di quanto evidenziato nell'ambito dell'analisi visiva ed è quindi finalizzata a corroborare (e quindi non a determinare) il giudizio di stabilità che il valutatore va formandosi nella sua mente**.

Gli strumenti diagnostici per rilevare il decadimento del legno all'interno dell'albero (prevenendo il cedimento della pianta o di sue porzioni) disponibili oggi sul mercato sono classificati come **fortemente invasivi** (sonda incrementale e dendrodensimetro) e **debolmente invasivi** (tomografia sonica e tomografia elettrica).

Nella quasi totalità dei casi, tecniche poco invasive sono sufficienti per valutare la pericolosità di un albero (Matheney e Clark 1994). Queste dovrebbero essere usate di preferenza, prevedendo anche una sequenza programmata di indagini (Lonsdale e Schwarze 1995). Ciò comporta che strumenti come dendrodensimetro e sonde incrementali vanno usati solo se non ci sono alternative. **Le analisi strumentali non necessarie o eseguite con uno strumento non adatto rappresentano non solo sprechi di risorse, ma aumentano il rischio di danneggiare l'albero con penetrazioni o perforazioni del legno, che, rompendo le barriere delle porzioni cariate, consentono alla carie di svilupparsi entro il legno precedentemente sano. Le larghe ferite create dalle sonde incrementali hanno causato preoccupazioni, ma in qualche associazione pianta – fungo, le piccole ferite inflitte dal dedrodensimetro hanno causato un maggior danno** (Kersten e Schwarze 2005).

In genere il principale scopo degli strumenti fortemente invasivi è quello di determinare lo spessore della parete residua sana per stimare il rapporto t/R (rapporto fra spessore di parete residua sana (t) e il raggio del fusto/colletto/branca nel punto della misurazione (R)), parametro utilizzato per stabilire la potenziale rottura di fusti o porzioni dell'albero cavi o fortemente cariati (come fattore di sicurezza per alberi con piena vegetazione viene assunto il valore t/R maggiore o uguale a 0,3). Tuttavia, come accennato nel precedente capitolo, a differenza di quanto viene generalmente accettato, non esiste un valore di t/R che possa prevedere con precisione la rottura di un fusto (Bond 2006; Gruber 2007).

Oggi sono a disposizione dei tecnici valutatori anche strumenti in grado di dare informazioni aggiuntive sull'ancoraggio dell'albero al sito di radicazione (sono gli strumenti impiegati per prova di trazione controllata: inclinometri, estensimetri e dinamometro). Ovviamente i dati che tale prova produce devono essere integrati a quanto osservato con l'analisi visiva. Questi strumenti diagnostici risultano essere poco invasivi e utili a determinare l'altro tipo di cedimento degli esemplari arborei, ovvero lo sradicamento. Tali prove vengono eseguite in presenza di scavi o quando si suppone che l'albero in una determinata zona non abbia sviluppato correttamente il suo apparato radicale, a causa di difetti o limitazioni del sito di radicazione.

In ogni caso qualsiasi tecnica strumentale fornisce un dato parziale che deve essere analizzato in funzione dell'analisi visiva. L'informazione ottenuta dall'indagine strumentale deve essere utilizzata per fornire delle indicazioni ulteriori. Tale dato unito a quanto analizzato con l'indagine osservativa deve aiutare il tecnico valutatore ad esprimere il giudizio di stabilità.

3.5 Gestione del pericolo e del rischio

Una volta effettuata l'analisi visiva con il criterio della "valutazione integrata" ed effettuata l'analisi strumentale, se ritenuta necessaria dal tecnico con lo strumento diagnostico più adeguato al tipo di problema statico che l'albero presenta, si formulano alcuni giudizi, fra cui:

- Giudizio di "***propensione al cedimento***" (**PC**): evidenzia il grado di pericolo associabile alle condizioni di stabilità della pianta in relazione alle diverse forme di cedimento possibili (ribaltamento della zolla, rottura del colletto, rottura del fusto, cedimenti all'inserzione delle branche primarie, cedimenti di branche, ecc…). In sede di valutazione e stima del grado di pericolosità sarà opportuno distinguere fra pericolosità relativa alla caduta del fusto (***pericolosità fusto*** – sradicamento, cedimento al colletto, rottura del fusto) e quella che attiene al possibile cedimento di singole branche (***pericolosità branche***). La massima propensione al cedimento è attribuita ai soggetti che manifestano segni molto probabili (punteggio 4) di cedimento strutturale o evidenti patologie; per i soggetti in condizioni di stabilità progressivamente migliori si attribuisce un valore di propensione al cedimento probabile (punteggio 3), possibile (punteggio 2), e infine improbabile (punteggio 1) allorquando non si osservano segni o sintomi di problematiche in atto.

  Di seguito vengono elencate le classi di pericolosità proposte. Tali classi risultano modificate rispetto a quelle definite dal protocollo della SIA (Società Italiana Arboricoltori):

- **Classe A (trascurabile)**: gli alberi appartenenti a questa classe non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a **5 anni**.
- **Classe B (bassa)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano segni, sintomi o difetti lievi, riscontrabili con il controllo visivo e a giudizio del tecnico con indagini strumentali, tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero non si sia sensibilmente ridotto. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a **4 anni.** L'eventuale

approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.

- **Classe B/C (moderata)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano anomalie strutturali o difetti di forma, riscontrabili con il controllo visivo ed a giudizio del tecnico con indagini strumentali. Il cedimento del soggetto arboreo è possibile con sollecitazioni non prevedibili (eventi meteorici estremi, ecc…). Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a **3 anni.** L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
- **Classe F/C (moderata)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano problematiche di tipo fitosanitario e vegetativo, che se permangono, avranno effetti sulla statica dell'albero. Per tali esemplari è opportuno migliorare il sito di vegetazione, con idonee cure colturali. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a **3 anni.** L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico.
- **Classe C (moderata)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con le indagini strumentali. Per questi soggetti è opportuno un controllo visivo periodico, con cadenza stabilita dal tecnico incaricato, comunque non superiore a **2 anni.** L'eventuale approfondimento diagnostico di tipo strumentale e la sua periodicità sono a discrezione del tecnico. Questa avrà comunque una cadenza temporale non superiore a due anni. Per questi soggetti il tecnico incaricato può progettare un insieme di interventi colturali finalizzati alla riduzione del livello di pericolosità e, qualora realizzati, potrà modificare la classe di pericolosità dell'albero.
- **Classe I (incerta)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano anomalie rilevanti, per le quali è necessario un approfondimento strumentale per comprendere la gravità della lesione. Questi alberi presentano difetti rilevanti, ma dalla sola osservazione visiva non è possibile capire l'entità di tali anomalie. Per cui i soggetti arborei in seguito ad indagine visiva vengono attribuiti alla classe I ("*incerta*"). In seguito ad indagine strumentale si comprenderà, con maggior dettaglio, i sintomi e sarà possibile attribuire una classe di propensione al cedimento adeguata.
- **Classe C/D (elevata)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con le indagini strumentali. Per questi soggetti il tecnico incaricato deve assolutamente indicare dettagliatamente un insieme di interventi colturali. Tali interventi devono essere

compatibili con le buone pratiche arboricolturali. Qual'ora realizzati, il tecnico valuterà la possibilità di modificare la classe di pericolosità dell'albero. Nell'impossibilità di effettuare i suddetti interventi l'albero è da collocare fra i soggetti di classe D.

- **Classe D (estrema)**: gli alberi appartenenti a questa classe manifestano segni, sintomi o difetti gravi, riscontrabili con il controllo visivo e di norma con le indagini strumentali. Le anomalie riscontrate sono tali da far ritenere che il fattore di sicurezza naturale dell'albero si sia ormai quasi esaurito. Per questi soggetti, le cui prospettive future sono gravemente compromesse, ogni intervento di riduzione del livello di pericolosità risulterebbe insufficiente o realizzabile solo con tecniche contrarie alla buona pratica dell'arboricoltura. Le piante appartenenti a questa classe devono quindi essere abbattute.

  Nella tabella qui sotto riportata sono associate le classi di pericolosità a determinati valori e punteggi allo scopo di individuare il giudizio di propensione al cedimento.

Classe di pericolosità	Valore di propensione al cedimento	Punteggio
A	Improbabile	1
B	Possibile	2
B/C – F/C – C	Probabile	3
D	Imminente	4

Tabella 6 – classi di propensione al cedimento (PC) con i rispettivi valori e punteggi

- Giudizio di "***probabilità di colpire il bersaglio***" (**PCB**): ci si informa sulla possibilità che l'albero o una sua parte possa, cadendo, colpire un bersaglio. Si definisce quindi in relazione ai possibili bersagli presenti nell'area di potenziale caduta e al loro tasso di occupazione. L'area di potenziale caduta è quella in cui l'albero o le branche possono colpire qualcosa nel momento in cui cadono. L'area di potenziale caduta relativa all'albero intero è un cerchio intorno alla pianta avente raggio pari a 1 – 1,5 volte la sua altezza – relativamente alla caduta di una branca, l'area di potenziale caduta è poco più ampia della sua lunghezza. L'area di potenziale caduta deve essere più ampia quando un albero può provocare la caduta di altri alberi vicini. D'altra parte, l'area di potenziale caduta può essere diminuita per la presenza di grandi alberi vicini, da grandi branche robuste sottostanti, o da altri aspetti che non permettono all'albero o alle branche di cadere in una data direzione.

  Tale probabilità di colpire un bersaglio (PCB) può essere bassa (punteggio 1), se il probabile bersaglio occupa l'area di potenziale caduta occasionalmente (un veicolo lungo una strada rurale), oppure media (punteggio 2) o alta (punteggio 3) se il bersaglio è sempre presente nell'area di potenziale caduta (un piccolo chiosco sotto un albero inclinato).

Probabilità di colpire un bersaglio	Punteggio
Bassa	1
Media	2
Alta	3

Tabella 7 – classi di probabilità di colpire un bersaglio (PCB) con i rispettivi punteggi

Moltiplicando i due indici ovvero la propensione al cedimento (PC) con la probabilità di colpire un bersaglio (PCB), si ottiene la probabilità che un cedimento colpisca un bersaglio.

PC/PCB	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

Tabella 8 – classi di probabilità che un cedimento colpisca un bersaglio

Qui sotto vengono riportate le classi di probabilità che un cedimento colpisca un bersaglio:

- inverosimile 1 – 3;
- talora inverosimile 4 – 6;
- verosimile 7 – 10;
- molto verosimile 10 – 12.

➢ Giudizio sulle possibili entità delle "***conseguenze***" (**C**) del cedimento in relazione al bersaglio. Esse sono in funzione del valore del bersaglio. Queste possono essere minime (punteggio 1), se il bersaglio non è importante (cartello stradale, cestino portarifiuti, recinzioni, ecc), significative (punteggio 2) e gravi (punteggio 3), nel caso il cedimento possa colpire delle persone che non possono essere protette.

Conseguenze del cedimento	Punteggio
Minime	1
Significative	2
Gravi	3

Tabella 9 – conseguenze del cedimento in relazione al bersaglio (C) con i rispettivi punteggi

➢ Giudizio di "***rischio di instabilità***" (**RI**) è dato dal prodotto logico dei tre indici precedenti (propensione al cedimento – probabilità di colpire il bersaglio – conseguenze) e denota così piante in condizioni di rischio *grave* (che dovrebbero essere sicuramente eliminate perché si trovano in condizioni di elevata propensione al cedimento in quanto presentano difetti morfologici e strutturali importanti e possono

provocare danni ingenti a persone e o a cose), *estremo* (per le cui piante è necessario adottare specifiche cure colturali ed un programma di monitoraggio), *moderato* (per quei soggetti che denunciano lievi difetti o sono ubicati in zone meno problematiche) e *basso* (per soggetti che non presentano difetti o anomalie significative ed il cui pericolo di caduta è pertanto limitato ad eventi non prevedibili o che comunque avverrebbe in luoghi non pericolosi).

PC – PCB/C	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

Tabella 10 – classi di rischio d'instabilità ottenute dal prodotto fra classi di probabilità che un cedimento colpisca un bersaglio e conseguenze del cedimento in relazione al bersaglio

Qui sotto sono riportate le **classi di rischio d'instabilità** ottenute dal prodotto fra classi di probabilità che un cedimento colpisca un bersaglio e le conseguenze del cedimento in relazione al bersaglio:

- basso 1 – 9;
- moderato 10 – 18;
- estremo 19 – 27;
- grave 28 – 36.

Qui sotto sono riportate le **classi di rischio d'instabilità normalizzate**, ottenute rapportando le classi di rischio a cento per ottenere una scala da 1 a 100, di più facile lettura:

- basso 1 – 25;
- moderato 26 – 50;
- estremo 51 – 75;
- grave 76 – 80.

Nelle pagine seguenti sono proposte la scheda di rilievo speditiva e la scheda di rilievo per la valutazione integrata dell'albero (analisi visiva completa ed eventuale analisi strumentale) da applicare nel Comune di Bologna.

DATI GENERALI

- CODICE ALBERO
- SPECIE ALBERO
- CODICE AREA
- UBICAZIONE
- DATA RILIEVO
- NUMERO SCHEDA
- DATA ULTIMO RILIEVO
- RILEVATORE

DATI DENDROMETRICI

- ALTEZZA
- DIAMETRO
- STATO VEGETATIVO
- VALORE ESTETICO
- INTERVENTI PREGRESSI
- SCAVI EFFETTUATI
- ACCESSIBILITÀ

DIFETTI

- ☐ NON RILEVANTI

INCLINAZIONE (GRADI)

RADICI

- ☐ ANOMALIE RADICALI
- ☐ CARIE
- ☐ CARPOFORI
- ☐ FERITE/NECROSI

COLLETTO

- ☐ CARIE
- ☐ CARPOFORI
- ☐ FERITE/NECROSI
- ☐ LESIONE CONTR. R.

INCLINAZIONE (TIPO)

FUSTO

- ☐ CARIE
- ☐ CARPOFORI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA
- ☐ FERITE/NECROSI

INSERZIONE

- ☐ CARIE
- ☐ CARPOFORI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA
- ☐ FERITE/NECROSI

CHIOMA

- ☐ AUTORIDUZIONE
- ☐ BRANCHE SECCHE
- ☐ BRANCHE COMPROMESSE
- ☐ DISSECCAMENTO APICI
- ☐ CARIE
- ☐ CARPOFORI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA
- ☐ FERITE/NECROSI

PRESCRIZIONI

- ☐ NESSUNA
- ☐ ABBATTIMENTO
- ☐ ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- ☐ CONSOLIDAMENTO ALBERO
- ☐ CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- ☐ CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- ☐ DIRADAMENTO CHIOMA
- ☐ ELEVAZIONE IMPALCATURA
- ☐ ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- ☐ ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- ☐ POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- ☐ POTATURA DI FORMAZIONE
- ☐ POTATURA DI RIFORMA
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- ☐ RIMONDA SECCO

MOTIVO ABBATTIMENTO

PRIORITÀ INTERVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO

- ☐ MONITORAGGIO
- ☐ VISIVA
- ☐ PENETROMETRO DA TERRA
- ☐ PENETROMETRO IN QUOTA
- ☐ TOMOGRAFIA SONICA
- ☐ TOMOGRAFIA SONICA RADICALE
- ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA
- ☐ PULLING TEST

NOTE:

1 - DATI GENERALI		DATI DENDROMETRICI	
CODICE ALBERO		ALTEZZA	
SPECIE ALBERO		DIAMETRO	
CODICE AREA		ALTEZZA INSERZIONE	
VIA/PIAZZA		DIAMETRO CHIOMA	
COMUNE		FASE FISIOLOGICA	
DATA RILIEVO			
NUMERO SCHEDA		STATO VEGETATIVO	
DATA ULTIMO RILIEVO		VALORE ESTETICO	
RILEVATORE		INTERVENTI PREGRESSI	
		SCAVI EFFETTUATI	
POSIZIONE SOCIALE		ACCESSIBILITÀ	

2 - DATI STAZIONALI		ZPA	
STAZIONE		ZRR	
TIPOLOGIA		ZRA	
LOCALIZZAZIONE			
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☐ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☐ MURI EDIFICI ☐ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☐ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI		
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO			
SOLLEVAMENTO ZOLLA		COMPETIZIONE	
FESSURAZIONI AL TERRENO		BERSAGLIO	

3 - APPARATO RADICALE			
☐ DIFETTI ASSENTI		☐ RADICI SCORTECCIATE	
☐ CARIE		☐ RADICI STROZZANTI	
CARPOFORI FUNGINI		☐ SUPERFICIALE	
☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI		☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO	
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO			
☐ NON VISIBILE		NOTE:	
☐ PLATEA RADICALE			
☐ RADICI AVVENTIZIE			
☐ RADICI AVVOLGENTI			

4 - COLLETTO			
MORFOLOGIA COLLETTO		ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO	
DIFETTI ASSENTI		FERITA/E	
ALLARGATO		FERITA/E CICATRIZZATA/E	
AREA NECROTICA		INGROSSAMENTO AL COLLETTO	
CANCRO		INSETTI	
CARIE		LEGNO SECCO	
CARPOFORI FUNGINI		NON ISPEZIONABILE	
CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA		RESINATURE	
AMPIEZZA APERTURA		RISCOPPI	
CAVITÀ INTERNA		SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA	
CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI		TUMORI BATTERICI	
CORPI ESTRANEI			
EFFETTO BOTTE		NOTE:	

5 - FUSTO			
MORFOLOGIA FUSTO		FILATO	
DIFETTI ASSENTI		FORI DI PICCHIO	
AREA NECROTICA		INCLINAZIONE (GRADI)	
CANCRO		INCLINAZIONE (TIPO)	
CARIE		INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI	
CARIE SU SEDI DI TAGLIO		INSETTI	
CARPOFORI FUNGINI		LEGNO SECCO	
CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA		NON ISPEZIONABILE	
AMPIEZZA APERTURA		RAPPORTO H/D	
CAVITÀ INTERNA		RESINATURE	
CAPITOZZATURA		RISCOPPI	
CORPI ESTRANEI		SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA	
CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI		TORSIONE	
COSTOLATURE		TUMORI BATTERICI	
DEPRESSIONI			
EFFETTO BOTTE		NOTE:	
ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO			
FERITA/E			
FERITA/E CICATRIZZATA/E			

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE			
DIFETTI ASSENTI		FERITA/E CICATRIZZATA/E	
AREA NECROTICA		INSERZIONE STRETTA	
CANCRO		MONCONI	
CARIE		NON ISPEZIONABILE	
CARIE SU SEDI DI TAGLIO		RISCOPPI	
CARPOFORI FUNGINI		TUMORI BATTERICI	
CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA			
AMPIEZZA APERTURA		NOTE:	
CAVITÀ INTERNA			
CORPI ESTRANEI			
CORTECCIA INCUSA			
ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO			
FERITA/E			

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)	
	☐ ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
	☐ ASIMMETRICA IN ASSE
	☐ INTERCETTA CAVI
	☐ INTERCETTA EDIFICI
	☐ INTERCETTA LAMPIONI
	☐ INTERCETTA SEGNALI STRADALI
	☐ LIBERA
	☐ LIMITATA DA CONCORRENZA
	☐ LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
	☐ MALFORMATA
	☐ PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
	☐ TRASPARENTE

☐ DIFETTI ASSENTI	☐ INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
☐ ANASTOMOSI FRA BRANCHE	☐ INSERZIONE/I STRETTA/E
☐ AREA NECROTICA	**INSETTI**
☐ AUTORIDUZIONE	☐ LEGNO SECCO
☐ BRANCA COMPROMESSA	☐ MICROFILLIA
☐ BRANCA SECCA	☐ MOCONI SECCHI
☐ CANCRO	☐ NON ISPEZIONABILE
☐ CAPITOZZATURA	☐ RESINATURE
☐ CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE	☐ RISCOPPI
☐ CARIE SU GROSSE BRANCHE	☐ SBRANCAMENTO/I
☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO	☐ SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
CARPOFORI FUNGINI	☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
☐ CLOROSI	☐ SECCUMI DISTALI
☐ CORPI ESTRANEI	☐ SECCUMI INTERNI
☐ CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE	☐ TRAVE DI SVENTURA
☐ DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI	☐ TUMORI BATTERICI
☐ ESSUDATI	
☐ FERITA/E	**NOTE:**
☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E	
☐ FORI DI PICCHIO	

8 - PRESCRIZIONI

☐ NESSUNA	☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
☐ ABBATTIMENTO	☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
MOTIVO ABBATTIMENTO	☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
☐ ALTERNATIVA ABBATTIMENTO	☐ ELIMINAZIONE RAMPICANTI
☐ CONSOLIDAMENTO ALBERO	☐ POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
☐ CONSOLIDAMENTO BRANCHE	☐ POTATURA DI FORMAZIONE
☐ CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA	☐ POTATURA DI RIFORMA
☐ DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)	☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/3
☐ ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)	☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/4
☐ ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO	☐ RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA		TOMOGRAFIA ELETTRICA	
NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA	NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1		1	
2		2	
3		3	

PULLING TEST (TIRO 1)		
VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)		
VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO			
POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO			
TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST		
CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO		FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☐ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☐ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO ☐ BRANCHE ☐			
RISCHIO		RISCHIO NORMALIZZATO	

CAPITOLO 4

Efficacia della tomografia sonica nella gestione del verde urbano: valutazione dell'influenza delle variazioni fisiologiche, legate ai cambiamenti stagionali, nella diagnostica tomografica

4.1 Introduzione

Come ampliamente esposto nei capitoli precedenti il dendrodensimetro (strumento diagnostico fortemente invasivo) non permette di effettuare sempre un'indagine corretta e veritiera a causa della possibile deviazione della punta che si presenta lunga e sottile, conseguentemente molto flessibile. Questo limita la sovrapponibilità delle diverse analisi eseguite nello stesso punto, perciò non consente di valutare l'evoluzione del processo cariogeno, anzi può favorire il suo avanzamento rompendo le barriere di difesa messe in atto dalla pianta. Inoltre, tale strumento diagnostico è spesso associato alla tecnica di analisi VTA – *Visual Tree Assesment* (metodologia che, come già accennato in precedenza, presenta alcuni limiti), perché permette di misurare, a livello puntuale, realmente lo spessore della parete residua sana, per stimare il rapporto t/R (rapporto fra spessore di parete residua sana (t) e il raggio della sezione ispezionata (R)).

Da quanto è emerso risulta palese come il dendrodensimetro presenti diversi limiti. È necessario quindi un approccio diverso, che non ponga lo strumento diagnostico citato in posizione rilevante rispetto agli altri. Come scritto in precedenza è necessario che il tecnico che opera in campo sia in grado di scegliere lo strumento idoneo all'indagine che si vuole effettuare. Tale passaggio risulta fondamentale per effettuare un'indagine più accurata e mirata alla situazione riscontrata, evitando perciò spreco di risorse e di tempo.

Proprio per queste ragioni si è voluto prendere in esame, come strumento diagnostico utilizzato per rilevare il decadimento dei tessuti legnosi all'interno dell'albero, il tomografo sonico (strumento diagnostico debolmente invasivo). Nello specifico si è deciso di analizzare il tomografo sonico Arbotom® prodotto dalla Rinntech.

L'obbiettivo del lavoro è stato quello di osservare se tale strumento è influenzato dalle diverse stagioni e conseguentemente dalle diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nell'arco dell'anno. Inoltre si è voluto osservare se, nel corso di due anni, sia possibile valutare e quindi dimensionare l'avanzamento del processo cariogeno.

4.2 Il tomografo sonico Arbotom®

Fra i dispositivi debolmente invasivi, il tomografo sonico (paragrafo 1.4.4.) è stato recentemente introdotto per la valutazione della pericolosità degli alberi al fine di prevedere il cedimento dell'intera pianta o di sue porzioni (Gilbert e Smiley 2004; Rabe et al. 2004; Schwarze e Heuser 2006).

Il tomografo sonico rileva, mediante una serie di sensori applicati alla circonferenza dell'area indagata (colletto/fusto/inserzione delle branche primarie, branche), la velocità di propagazione dell'onda sonora che attraversa la sezione ispezionata.

Funziona sfruttando il principio secondo il quale la velocità del suono, attraversando il legno, dipende dal modulo di elasticità e dalla densità del legno stesso (Schiavon, Petrin 2004).

$$V = \sqrt{E/\rho}$$

Secondo la formula sopracitata la velocità di propagazione del suono dipende dal modulo di Young (E) (N/m^2), ovvero dall'elasticità e dalla densità del legno (ρ) (kg/m^3) .

Il modulo di Young è definito a partire dalla legge di Hooke ed è una grandezza caratteristica di un materiale che definisce il rapporto tra tensione e deformazione.

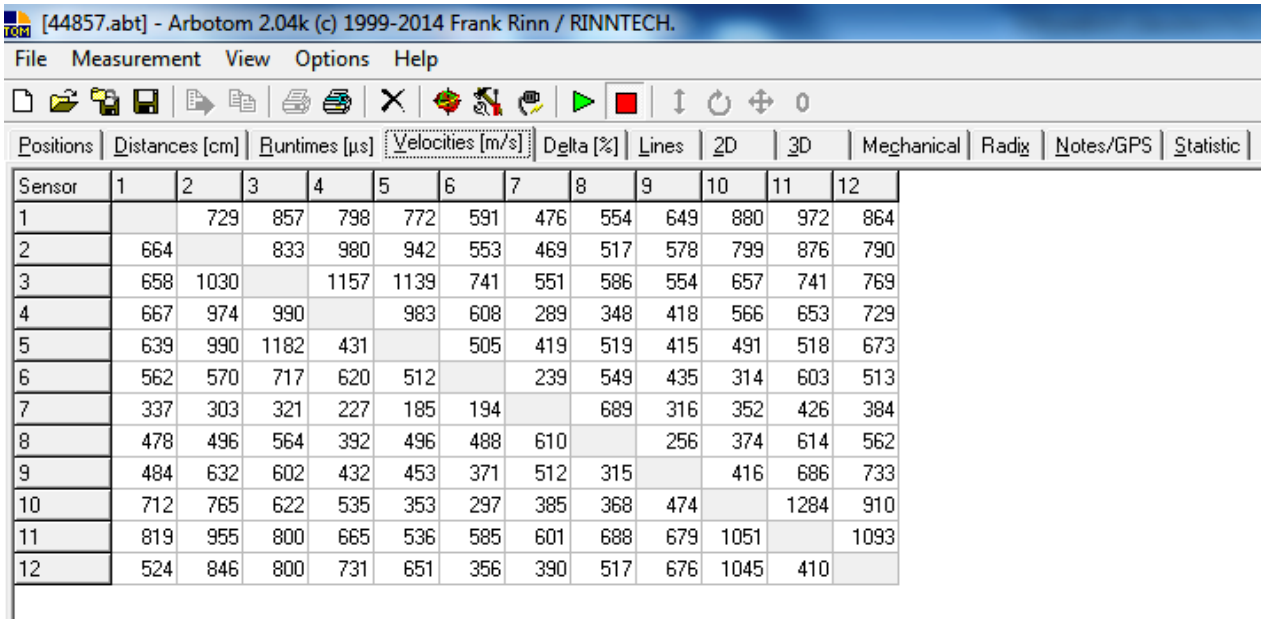
$$E = \delta/\varepsilon$$

Il simbolo δ definisce lo sforzo e generalmente viene misurato in Pascal (quindi si tratta di una forza su una superficie), mentre ε esprime la deformazione, spesso indicata come la variazione di lunghezza sulla lunghezza iniziale.

I principali danni a carico degli alberi sono rappresentati da fratture, cavità e degenerazione del legno. Tali elementi alterano l'elasticità, in alcuni casi peggiorandola ed in altri talora migliorandola (particolari tipologie di carie), e la densità del legno. Secondo questa affermazione e considerando le formule precedentemente descritte, ad un'alterazione della densità del legno e/o della sua elasticità, corrisponde una variazione della velocità del suono.

Infatti, in base alla velocità del suono misurata dai sensori, è possibile rilevare se la sezione legnosa è esente da difetti oppure sono presenti fessurazioni, alterazioni o cavità del legno. I risultati di tale misurazione possono dare un utile indizio sulle dimensioni del difetto. Infatti ad una bassa velocità del suono corrisponde un difetto interno alla sezione legnosa verificata, mentre se il suono supera una determinata velocità, non si rileva alcun difetto.

Sulla sezione indagata (colletto/fusto/inserzione delle branche primarie, branche) si applicano una serie di chiodi in acciaio (diametro 0,3 cm), che penetrano i tessuti legnosi per qualche centimetro. Le dimensioni e la profondità a cui viene piantato il chiodo dovrebbero evitare qualsiasi grave danno all'albero. Ad ogni singolo chiodo viene applicato un sensore (ogni sensore è in grado di emettere e ricevere l'onda sonora). Il primo sensore viene posizionato generalmente in direzione Nord, mentre gli altri sono disposti in senso orario partendo dal primo. Ogni sensore è collegato al successivo attraverso appositi cavi e l'intero sistema è alimentato da una batteria (battery pack) collegata al primo sensore.



Sensor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		729	857	798	772	591	476	554	649	880	972	864
2	664		833	980	942	553	469	517	578	799	876	790
3	658	1030		1157	1139	741	551	586	554	657	741	769
4	667	974	990		983	608	289	348	418	566	653	729
5	639	990	1182	431		505	419	519	415	491	518	673
6	562	570	717	620	512		239	549	435	314	603	513
7	337	303	321	227	185	194		689	316	352	426	384
8	478	496	564	392	496	488	610		256	374	614	562
9	484	632	602	432	453	371	512	315		416	686	733
10	712	765	622	535	353	297	385	368	474		1284	910
11	819	955	800	665	536	585	601	688	679	1051		1093
12	524	846	800	731	651	356	390	517	676	1045	410	

Immagine 48 – tabella delle medie delle velocità del suono tra i sensori (Arbotom®)

L'onda sonora viene generata dalla percussione ripetuta dei sensori con un martello. I dati vengono trasmessi via bluetooth o tramite uno specifico cavo ad un portatile sul quale compaiono tutte le velocità di attraversamento del suono da e per ogni sensore. Il software elabora poi tali dati estrapolando le medie relative ad ogni sensore (immagine 48) in una tabella a doppia entrata in cui è possibile leggere i vari "*dialoghi*" tra i sensori. Sull'asse delle ordinate si leggono i sensori da cui partono i segnali, e la velocità (in m/s) che tali segnali hanno per arrivare ai sensori posti sulle ascisse.

Usando le differenze nel tempo di transito dell'onda sonora fra ciascuna coppia di sensori, l'analisi computerizzata del tomografo sonico costruisce un'immagine (tomogramma) bidimensionale che mostra zone di differenti proprietà di trasmissione del suono all'interno della sezione analizzata (immagine 50 – immagine 52). Queste zone sono codificate da colori così che il legno intatto è rappresentato dal blu, una debole degradazione dall'azzurro – verde, una moderata degradazione dal giallo – arancione ed un'avanzata degradazione o cavità dal rosso – viola. La legenda posta alla

destra del grafico, modificabile sia come colore che come scala, chiarisce il significato dei colori.
Un esperto valutatore di alberi può usare la porzione delle zone codificate dal colore del tomogramma per interpretare se i processi di degradazione ad opera del fungo nell'albero analizzato sono debolmente, moderatamente o fortemente invasivi, o se il fungo è inattivo (cioè compartimentalizzato). L'immagine 50 mostra un tomogramma di tiglio infetto da *Ganoderma applanatum* con cavità aperta (è presente una forte zona di barriera suberizzata). Le zone colorate in rosso – arancione individuano la cavità presente all'interno della sezione ispezionata, mentre le zone colorate di verde e azzurrino indicano che l'invasività del fungo all'interno dell'area indagata è minore. Così si può concludere che l'invasività fungina è bassa o che il fungo cariogeno è stato effettivamente compartimentalizzato dalla zona di barriera dell'albero.

Immagine 49 - *Tilia intermedia* infettata da *Ganoderma applanatum* con formazione di una barriera di compartimentazione

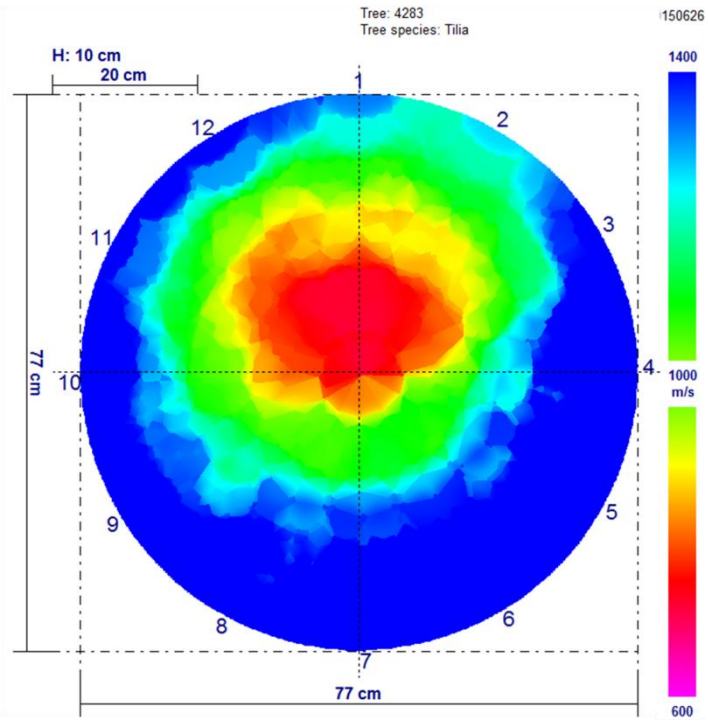


Immagine 50 – Tomogramma corrispondente. Battendo ciascun sensore, si sviluppa una fitta rete di misurazioni acustiche. L'ampia zona colorata di viola – rosso – arancione e giallo è indicativa di un decadimento più o meno avanzato della sezione ispezionata. La piccola fascia delle zone colorate in verde e azzurrino, che è nettamente delimitata dal legno sano (blu), è indicativa della forte compartimentazione e della debole invasività del fungo cariogeno (Arbotom®)

Al contrario, l'immagine 52 mostra il tomogramma di un bagolaro infettato da *Ganoderma applanatum* dopo che grosse radici furono recise in stretta vicinanza con il fusto principale. Anche se il cambio del fusto non è stato danneggiato, il decadimento del legno è stato contrastato da una debole zona di reazione. Il tomogramma rivela un'eterogenea disposizione dei colori che indicano differenti stadi di decadimento e ciò è indicativo dell'alta aggressività del fungo nei confronti del

bagolaro, che è in grado di isolare debolmente il fungo. Comunque, poiché la maggior parte dei contrafforti radicali sono intatti (vedi i punti di misura n. 2,4,7,9,10), la stabilità delle radici non è compromessa e l'albero è stato conservato. Questo è un buon esempio della validità del metodo proposto da Reinartz e Schalg (1997) e mostra che un albero con una chioma vigorosa, ma con legno degradato, può sopportare bassi rapporti t/R senza che il crollo sia probabile, in condizioni metereologiche standard.

Il grande vantaggio della tomografia sonica è che le misurazioni rilevanti le immagini bidimensionali di una sezione trasversale di un fusto consentono un'interpretazione della porzione cariata più obbiettiva di quella che viene ottenuta dai profili del dendrodensimetro.

Sebbene suscettibile di miglioramento per alcuni aspetti, la tomografia sonica offre attualmente un supporto diagnostico molto valido per valutare le condizioni degli alberi, la loro resistenza al cedimento, le differenze nell'invasività di differenti funghi cariogeni, cosa non possibile da osservare con il dendrodensimetro.

Immagine 51 – *Celtis australis* infettato da *Ganoderma applanatum* dopo che alcune radici, molto prossime al fusto, sono state recise (assenza di formazione al colletto di una zona di barriera)

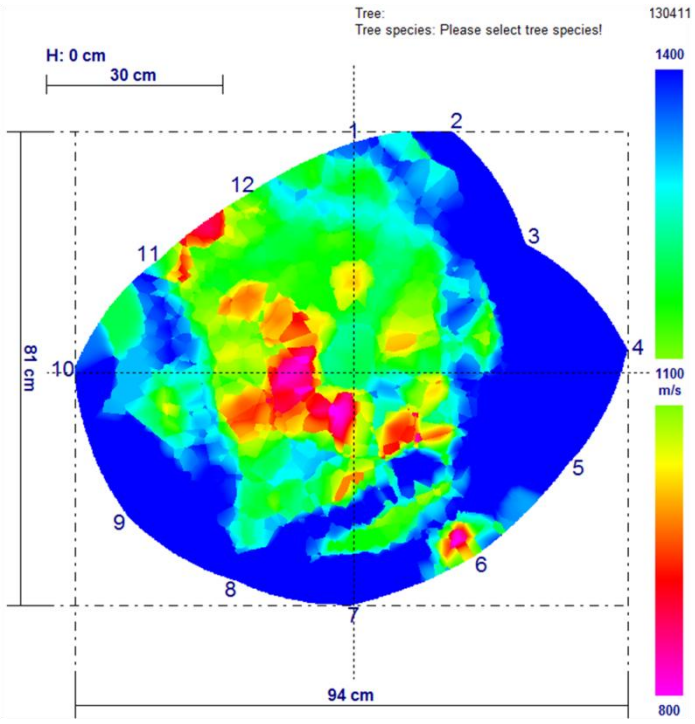


Immagine 52 – Tomogramma sonico corrispondente. La distribuzione eterogenea delle zone colorate di azzurro e verde nel tomogramma indicano la debole compartimentazione e la forte invasività del fungo (Arbotom®)

Inoltre, ripetute misurazioni sullo stesso albero e su identici punti del colletto o del fusto consentono al valutatore degli alberi di capire lo sviluppo del decadimento del legno nella sezione indagata (Schwarze 2015).

Il quesito che ci siamo posti è stato il seguente: la tomografia sonica risulta essere influenzata dalle variazioni stagionali e conseguentemente dalle diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nell'arco dell'anno? Inoltre, è sempre ben chiaro comprendere l'avanzamento del processo cariogeno?

4.3 Scopo del lavoro

Per poter valutare se il tomografo sonico Arbotom® sia influenzato dalle variazioni stagionali e conseguentemente dalle diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nell'arco dell'anno e se è sempre possibile valutare l'avanzamento del processo cariogeno nel corso degli anni, all'interno della sezione ispezionata, si è iniziata una raccolta di dati mediante l'utilizzo del tomografo sonico (Arbotom® della Rinntech) su alcuni alberi presenti nel Comune di Bologna, in un determinato arco temporale. Si sono scelte cinque alberate stradali monospecifiche e per ogni via si sono scelti cinque esemlari arborei. Le analisi si sono eseguite in tre diversi periodi dell'anno: a ***riposo vegetativo*** (novembre 2015), a ***ripresa vegetativa*** (fine febbraio 2016 – fine febbraio 2017) in ***piena attività vegetativa*** (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017).
L'analisi tomografica si è ripetuta con una determinata cadenza periodica al fine non solo di valutare l'avanzamento del processo cariogeno (due anni sono un tempo molto limitato per poter individuare variazioni della patologia), ma soprattutto per analizzare se vi sono differenze significative fra i risultati restituiti dallo strumento nei diversi periodi stagionali legati alle variazioni fisiologiche dell'albero e se ciò influenza l'interpretazione dell'anomalia strutturale della pianta.

4.4 Individuazione del campione di studio

Come campione di studio si è deciso di prendere in considerazione esemplari arborei siti nelle alberate stradali del Comune di Bologna, in quanto, molto esposte a danni causati dai continui interventi manutentivi alle infrastrutture cittadine. Si presuppone l'esistenza delle stesse condizioni ambientali e di crescita per tutti i campioni presi in esame.
Per avere un campione rappresentativo da un punto di vista statistico si è deciso di selezionare cinque individui per ogni alberata di cui quattro con alterazioni dei tessuti legnosi più o meno gravi (individuati mediante i dati contenuti all'interno dell'archivio delle schede albero relative alle analisi strumentali eseguite con il dendrodensimetro) ed uno che non avesse alcun tipo di anomalia strutturale rilevata. Per effettuare questa scelta ci si è basati sui dati di t/R (rapporto fra spessore di parete residua sana (t) e il raggio del fusto – colletto – branca nel punto della misurazione (R)). Questo è il parametro utilizzato per stabilire la potenziale rottura di fusti o porzioni dell'albero cavi o fortemente cariati. Come fattore di sicurezza per alberi con piena vegetazione si assume il valore

t/R maggiore o uguale a 0,3) contenuti all'interno dell'archivio (anche se come ampliamente già esposto in precedenza tale parametro non è sempre molto indicativo). Per selezionare le piante con gravi alterazioni si sono scelte quelle con valori di t/R più bassi (inferiori a 0,5), mentre per la scelta del controllo (pianta "sana") si è selezionato l'albero con valori di t/R=1, o comunque molto alti (maggiori di 0,8). Si è scelto un campione di controllo (una pianta per via) per poter fare un confronto con i relativi 4 trattamenti del plot considerato (nell'allegato 8 si riportano tutte le schede dei 25 individui selezionati).

Tutti gli individui della via sono posti sullo stesso lato della strada per mantenere l'omogeneità delle condizioni ambientali. Si è preferito evitare di scegliere esemplari in testa al filare per eliminare "l'effetto bordo" in quanto esposti a condizioni ambientali leggermente differenti (esposizione a correnti aereodinamiche) rispetto a quelli siti all'interno del filare.

Si sono individuate cinque alberate con le specie più rappresentative della città di Bologna, che costituiscono i cinque plot della tesi (*Aesculus hippocastanum* – Via Donato Creti, *Celtis australis* – Via Paolo Fabbri, *Platanus hybrida* –Via Laura Bassi Veratti, *Ulmus leavis* – Via Domenico Zampieri e *Tilia intermedia* – Via Dante).

Qui sotto si riportano le numerosità delle specie presenti nelle alberate stradali del Comune di Bologna.

Classifca	Tipo area	Nome specie	Numero alberi per specie	Percentuale sul totale complessivo (%)
1	Alberate	*Celtis australis*	3510	19,07
2	Alberate	*Platanus hybrida*	3365	18,28
3	Alberate	*Prunus cerasifera "Pissardii"*	1500	8,15
4	Alberate	*Aesculus hippocastanum*	1320	7,17
5	Alberate	*Fraxinus excelsior*	1127	6,12
6	Alberate	*Tilia intermedia*	1071	5,82
7	Alberate	*Tilia platyphyllos*	823	4,47
8	Alberate	*Ulmus americana*	505	2,74
9	Alberate	*Cercis siliquastrum*	490	2,66
10	Alberate	*Quercus ilex*	435	2,36
11	Alberate	*Fraxinus angustifolia*	410	2,23
12	Alberate	*Acer campestre*	407	2,21
13	Alberate	*Sophora japonica*	264	1,43
14	Alberate	*Fraxinus ornus*	254	1,38
15	Alberate	*Fraxinus intermedia*	242	1,31
16	Alberate	*Tilia cordata*	173	0,94
17	Alberate	*Quercus robur*	167	0,91
18	Alberate	*Ulmus pumila*	153	0,83
19	Alberate	*Cupressus sempervirens*	144	0,78
20	Alberate	*Ulmus laevis*	133	0,72
21	Alberate	*Pinus pinea*	127	0,69
22	Alberate	*Acer platanoides*	124	0,67

23	Alberate	*Populus nigra "Italica"*	122	0,66
24	Alberate	*Populus nigra*	111	0,6
25	Alberate	*Acer negundo*	98	0,53
26	Alberate	*Populus alba "Bolleana"*	90	0,49
27	Alberate	*Ulmus carpinifolia*	89	0,48
28	Alberate	*Melia azedarach*	83	0,45
29	Alberate	*Robinia pseudoacacia*	82	0,45
30	Alberate	*Lagestroemia indica*	64	0,35

Tabella 11 – statistiche delle alberature stradali nel Comune di Bologna

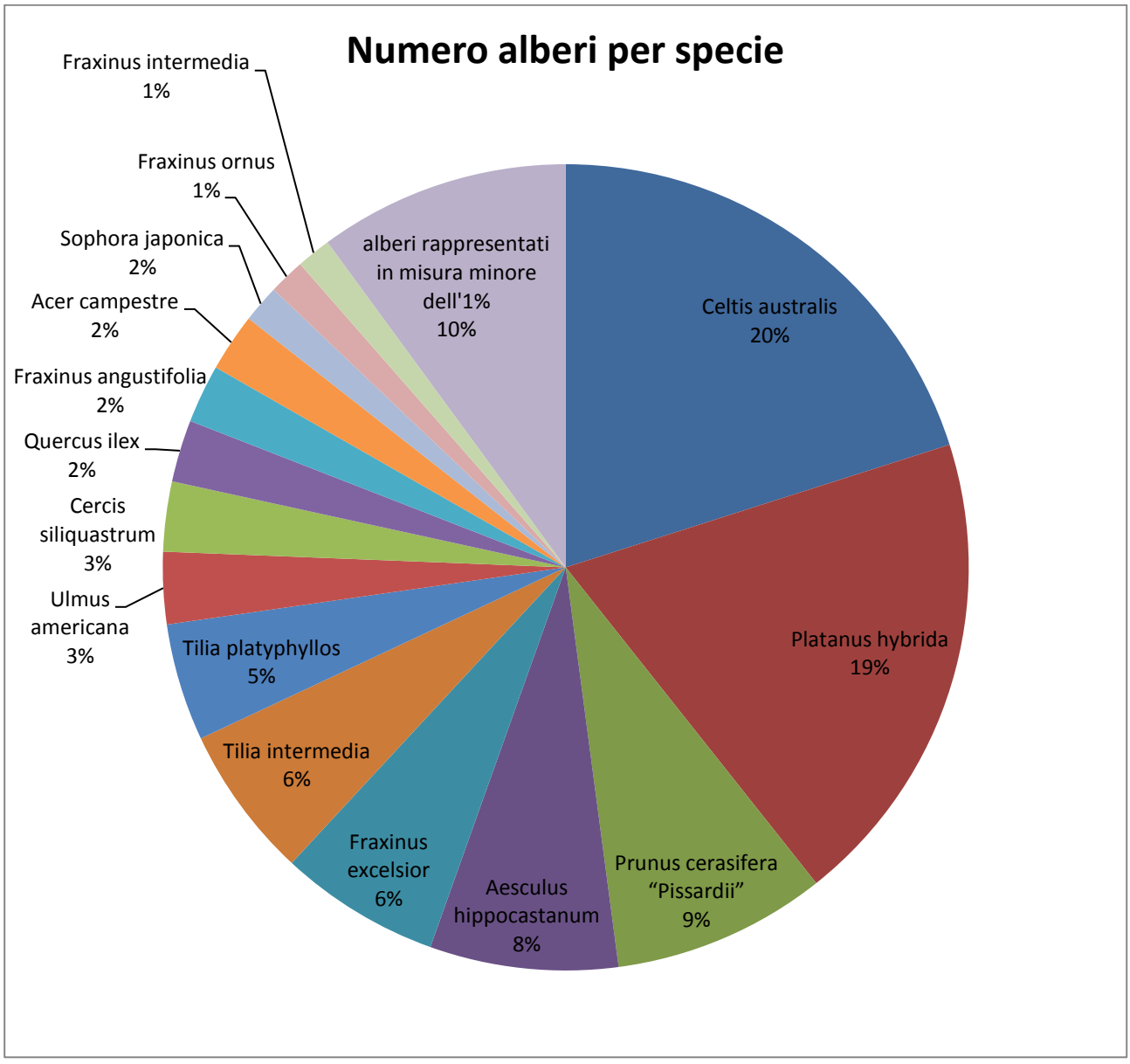


Immagine 53 – statistiche delle alberature stradali nel Comune di Bologna

4.4.1 Via Donato Creti

L'alberata stradale di Via Donato Creti è costituita prevalentemente da esemplari adulti di ippocastano (106 – *Aesculus hippocastanum*) e giovani (5 – *Aesculus hippocastanum*), da giovani esemplari di frassino maggiore (12 *Fraxinus excelsior*). Le piante sono ubicate nella maggior parte dei casi sulla sede stradale, in ristrette formelle collocate tra i posteggi delle auto.

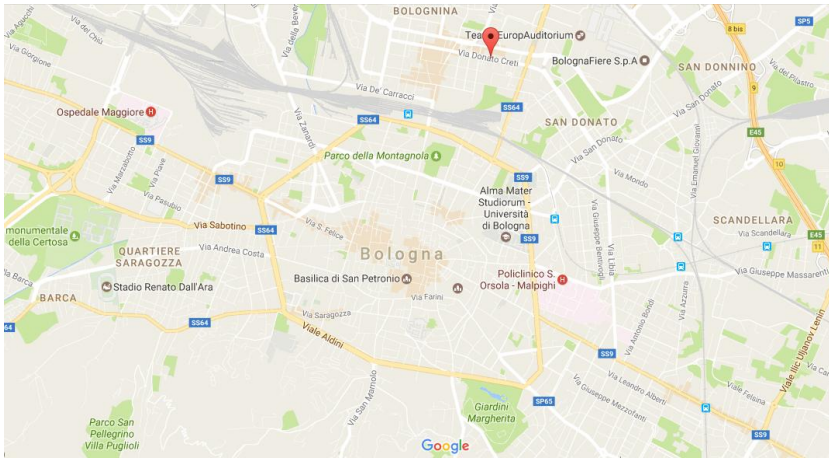


Immagine 54 – localizzazione geografica di Via Donato Creti

Immagine 55 – via Donato Creti

Immagine 56 – localizzazione degli alberi oggetto di studio all'interno di Via Donato Creti

Gli ippocastani di questa via si presentano con chiome contenute e ristrette, con altezze comprese fra 14 e 16 m e diametri del fusto, ad 1,3 m di altezza, compresi tra 40 e 60 cm.

In alcuni casi si nota uno sviluppo superficiale dell'apparato radicale, con radici anche di rilevanti

dimensioni che emergono parzialmente dal terreno o si trovano nei primi strati superficiali del suolo. Ciò causa fessurazioni e sollevamenti ai manufatti circostanti (cordoli e asfalto del marciapiede, asfalto della strada e dei posteggi auto).

Questi fenomeni sono dovuti in genere al notevole compattamento del terreno, che si riscontra nelle aree di pertinenza delle alberature nelle strade urbane, e alla presenza di manufatti e ostacoli vicino alle piante, che non consentono un ottimale approfondimento, sviluppo e distribuzione delle radici degli alberi.

Gli ippocastani presentano, in generale, un discreto stato vegetativo e fitosanitario, con qualche lesione ai contrafforti radicali, al colletto e al fusto. Si riscontrano vecchie ferite di potatura, sulle branche, e sul fusto nell'area di inserzione delle branche. Come tutti gli ippocastani in contesti urbani presentano diverse problematiche (bruciore non parassitario, presenza di *Cameraria ohridella* e della *Guignardia aesculi*) che comportano la perdita di foglie già nel mese di luglio e l'eventuale nuova emissione nel mese di settembre. Ciò determina un elevato consumo di risorse che non viene destinano alla rimarginazione di ferite o al contrasto dei processi cariogeni.

Di tutti gli esemplari che fanno parte di questa alberata stradale si è deciso di scegliere quelli che vegetano sul lato nord della via; nel dettaglio sono stati scelti i seguenti esemplari: **n. 44877, 44882**, **44884**, **44886, 44889**.

Immagine – 57 *Aesculus hippocastanum* **n. 44877** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 58 *Aesculus hippocastanum* **n. 44877** dettaglio dei contrafforti lesionati

Immagine – 59 *Aesculus hippocastanum* **n. 44882** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 60 *Aesculus hippocastanum* **n. 44882** dettaglio delle radici superficiali lesionate

Immagine – 61 *Aesculus hippocastanum* **n. 44884** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 62 *Aesculus hippocastanum* **n. 44884** dettaglio delle lesioni presenti sul fusto e sul colletto

Immagine – 63 *Aesculus hippocastanum* **n. 44886** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 64 *Aesculus hippocastanum* **n. 44886** dettaglio delle lesioni presenti sulla platea radicale

Immagine – 65 *Aesculus hippocastanum* **n. 44889** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 66 *Aesculus hippocastanum* **n. 44889** dettaglio delle lesioni sul fusto e sul colletto

4.4.2 Via Paolo Fabbri

L'alberata stradale di Via Paolo Fabbri è costituita prevalentemente da esemplari adulti di bagolaro (109 – *Celtis australis*), da giovani esemplari di acero riccio (11 – *Acer platanoides*), da giovani esemplari di acero campestre (4 – *Acer campestre*), da esemplari adulti di pioppo cipressino (4 *Populus nigra "Italaica"*) e da un giovane *Malus x floribunda*. Le piante sono ubicate nella maggior parte dei casi sulla sede stradale, in ristrette formelle collocate tra i posteggi delle auto.

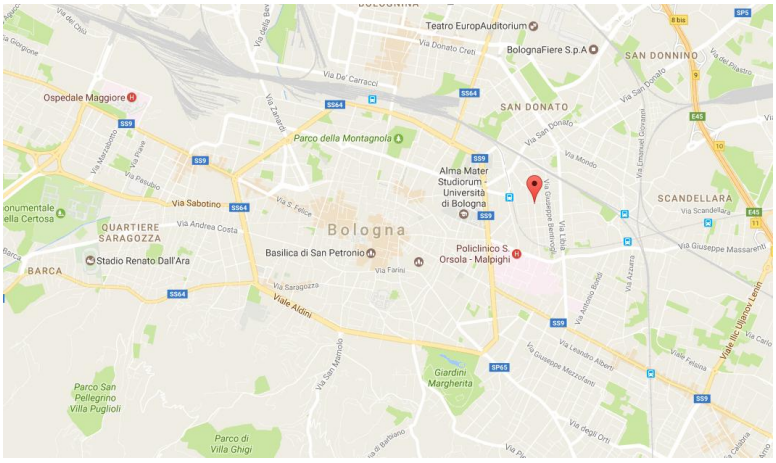


Immagine 67 – localizzazione geografica di Via Paolo Fabbri

Immagine 68 – via Paolo Fabbri

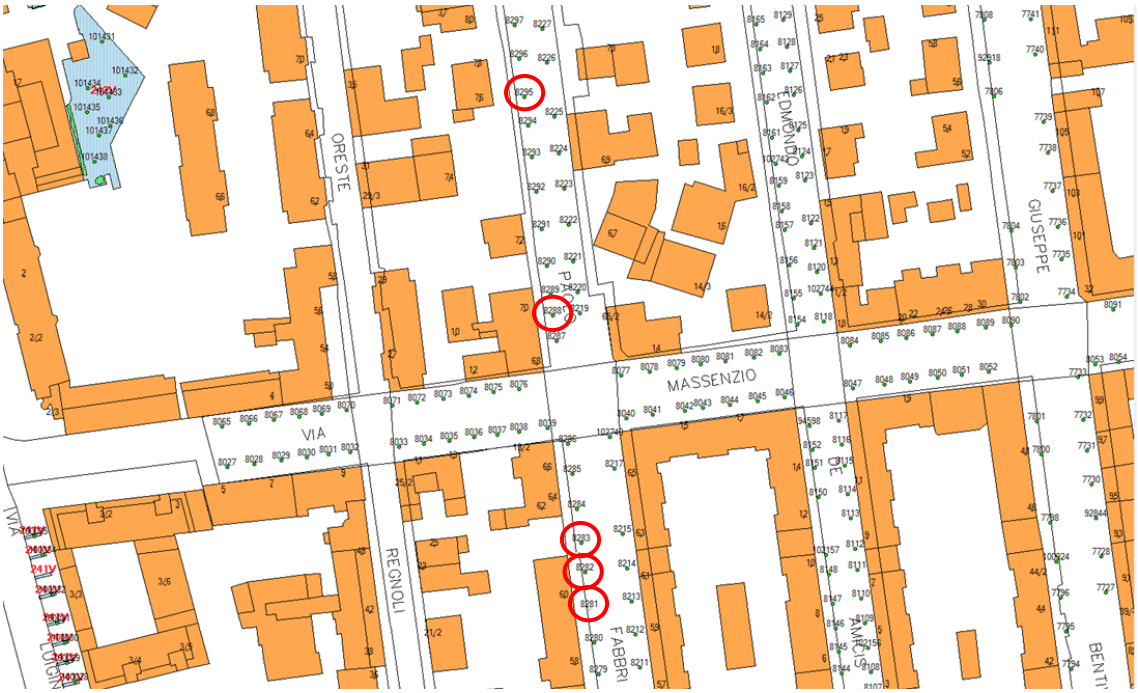


Immagine 69 – localizzazione degli alberi oggetto di studio all'interno di Via Paolo Fabbri

I bagolari di questa via si presentano con chiome contenute e ristrette, con altezze comprese fra 14 e 20 m (nei primi mesi dell'anno 2017 sono stati drasticamente contenuti e tutti presentano un'altezza

di circa 10 – 11 metri) e diametri del fusto, ad 1,3 m di altezza, compresi tra 40 e 80 cm.
In alcuni casi si nota uno sviluppo superficiale dell'apparato radicale, con radici anche di rilevanti dimensioni che emergono parzialmente dal terreno o si trovano nei primi strati superficiali del suolo. Ciò causa fessurazioni e sollevamenti ai manufatti circostanti (cordoli e asfalto del marciapiede, asfalto della strada e dei posteggi auto).
Questi fenomeni sono dovuti in genere al notevole compattamento del terreno, che si riscontra nelle aree di pertinenza delle alberature nelle strade urbane, e alla presenza di manufatti e ostacoli vicino alle piante che non consentono un ottimale approfondimento, sviluppo e distribuzione delle radici degli alberi. I bagolari presentano, in generale, un discreto stato vegetativo e fitosanitario, con qualche lesione ai contrafforti radicali, al colletto e al fusto. Si riscontrano vecchie e nuove ferite di potatura sulle branche e sul fusto nell'area di inserzione delle branche. La via nel 2004 è stata interessata da lavori stradali, che sicuramente hanno comportato danni all'apparato radicale, con possibili tagli di radici che hanno consentito l'ingresso ai patogeni agenti di carie. Infatti, alcuni individui oggi presentano carpofori fungini di *Ganoderma* spp, *Kretzschmaria deusta*, *Perenniporia fraxinea*, ecc…Di tutti gli esemplari che fanno parte di questa alberata stradale si è deciso di scegliere quelli che vegetano sul lato ovest della via; nel dettaglio sono stati scelti i seguenti esemplari: **n. 8281**, **8282, 8283, 8288**, **8295**.

Immagine – 70 *Celtis australis* **n. 8281** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 71 *Celtis australis* **n. 8281** dettaglio dei carpofori fungini freschi e vecchi di *Ganoderma* spp. presenti sul colletto

Immagine – 72 *Celtis australis* **n. 8282** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 73 *Celtis australis* **n. 8282** dettaglio dei carpofori fungini di *Ganoderma*

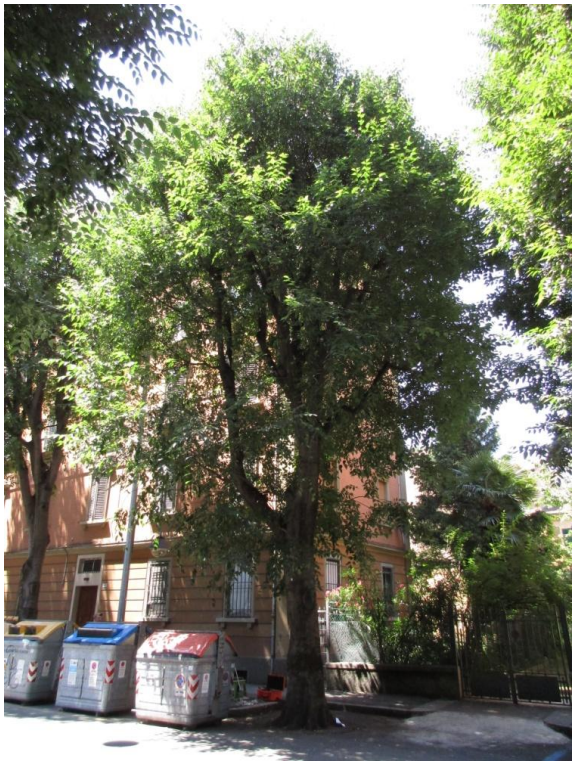


Immagine – 74 *Celtis australis* **n. 8283** (foto scattata a giugno 2015)

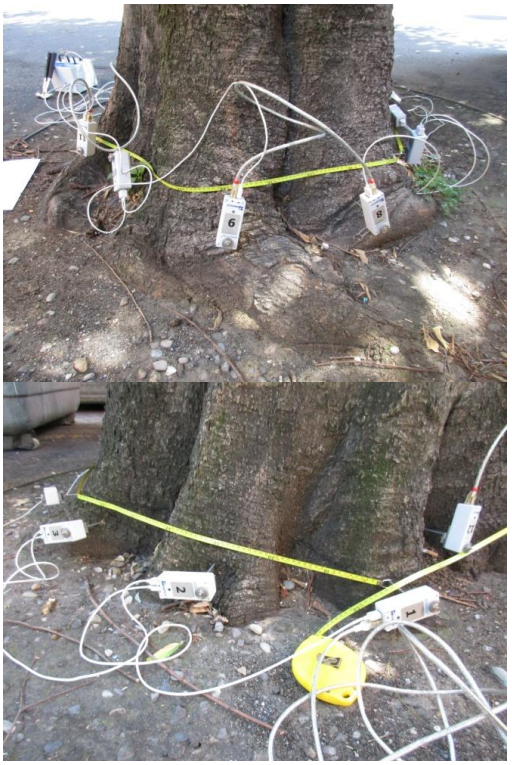


Immagine – 75 *Celtis australis* **n. 8283** dettaglio dell'assenza di difetti strutturali

Immagine – 76 *Celtis australis* **n. 8288** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 77 *Celtis australis* **n. 8288** dettaglio del carpoforo fungino (non riconoscibile)

Immagine – 78 *Celtis australis* **n. 8295** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 79 *Celtis australis* **n. 8295** dettaglio delle lesioni sui contrafforti radicali

4.4.3 Via Laura Bassi Veratti

L'alberata stradale di Via Laura Bassi Veratti è costituita prevalentemente da esemplari adulti di platano (111 – *Platanus hybrida*) e da giovani esemplari di frassino maggiore (15 – *Fraxinus excelsior)*. Le piante sono ubicate nella maggior parte dei casi sulla sede stradale, in ristrette formelle collocate tra i posteggi delle auto.

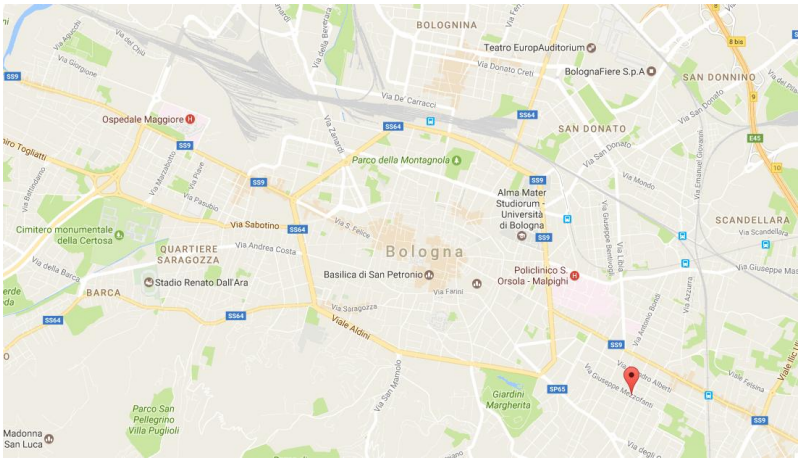


Immagine 80 – localizzazione geografica di Via Laura Bassi Veratti

Immagine 81 – via Laura Bassi Veratti

Immagine 82 – localizzazione degli alberi oggetto di studio all'interno di Via Laura Bassi Veratti

I platani di questa via si presentano con chiome contenute e ristrette, con altezze comprese fra 14 e 25 m e diametri del fusto, ad 1,3 m di altezza, compresi tra 40 e 70 cm.

In alcuni casi si nota uno sviluppo superficiale dell'apparato radicale, con radici anche di rilevanti

dimensioni che emergono parzialmente dal terreno o si trovano nei primi strati superficiali del suolo. Ciò causa fessurazioni e sollevamenti ai manufatti circostanti (cordoli e asfalto del marciapiede, asfalto della strada e dei posteggi auto).

Questi fenomeni sono dovuti in genere al notevole compattamento del terreno, che si riscontra nelle aree di pertinenza delle alberature nelle strade urbane, e alla presenza di manufatti e ostacoli vicino alle piante che non consentono un ottimale approfondimento, sviluppo e distribuzione delle radici degli alberi.

I platani presentano, in generale, un discreto stato vegetativo e fitosanitario, con qualche lesione ai contrafforti radicali, al colletto e al fusto. Si riscontrano vecchie ferite di potatura, sulle branche, e sul fusto nell'area di inserzione delle branche.

Di tutti gli esemplari che fanno parte di questa alberata stradale si è deciso di scegliere quelli che vegetano sul lato ovest della via; nel dettaglio sono stati scelti i seguenti esemplari: **n. 9116, 9126, 9131**, **9137**, **9144**.

Immagine – 83 *Platanus hybrida* **n. 9116** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 84 *Platanus hybrida* **n. 9116** nessun dettaglio di rilievo presente sul colletto dell'albero

Immagine – 85 *Platanus hybrida* **n. 9126** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 86 *Platanus hybrida* **n. 9126** dettaglio della ferita profonda con apertura esterna e spaccatura longitudinale

Immagine – 87 *Platanus hybrida* **n. 9131** (foto scattata a giugno 2015)

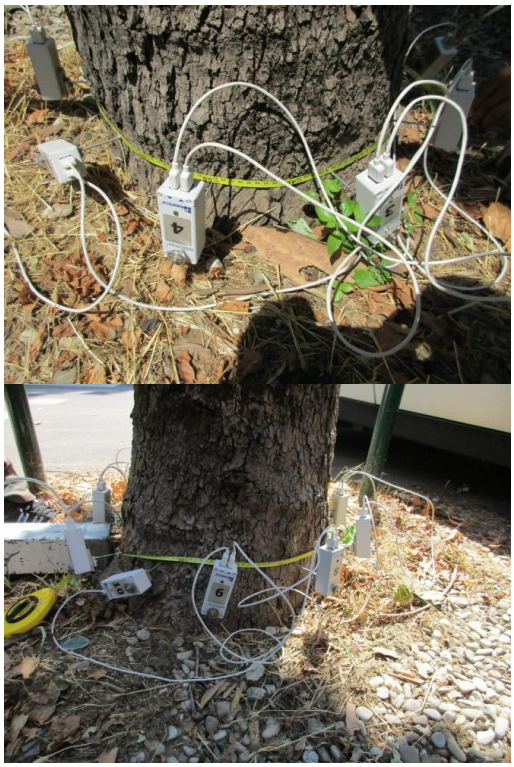


Immagine – 88 *Platanus hybrida* **n. 9131** nessun dettaglio di rilievo presente sul colletto

Immagine – 89 *Platanus hybrida* **n. 9137** (foto scattata a giugno 2015)

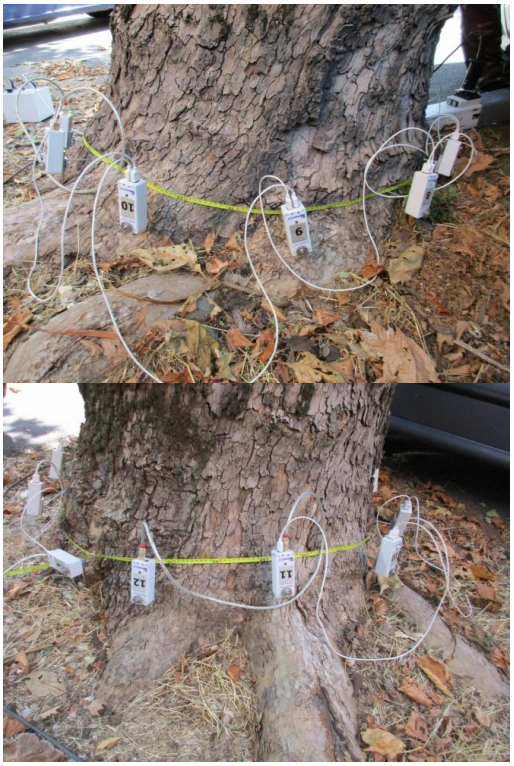


Immagine – 90 *Platanus hybrida* **n. 9137** nessun dettaglio di rilievo presente sul colletto dell'albero

Immagine – 91 *Platanus hybrida* **n. 9144** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 92 *Platanus hybrida* **n. 9144** dettaglio della ferita profonda sul fusto

4.4.4 Via Domenico Zampieri

L'alberata stradale di Via Domenico Zampieri è costituita prevalentemente da esemplari adulti di olmo (84 – *Ulmus laevis*) e giovani (2 – *Ulmus laevis*) e da giovani esemplari di acero campestre (3 – *Acer campestre*). Le piante sono ubicate nella maggior parte dei casi sulla sede stradale, in ristrette formelle collocate tra i posteggi delle auto.

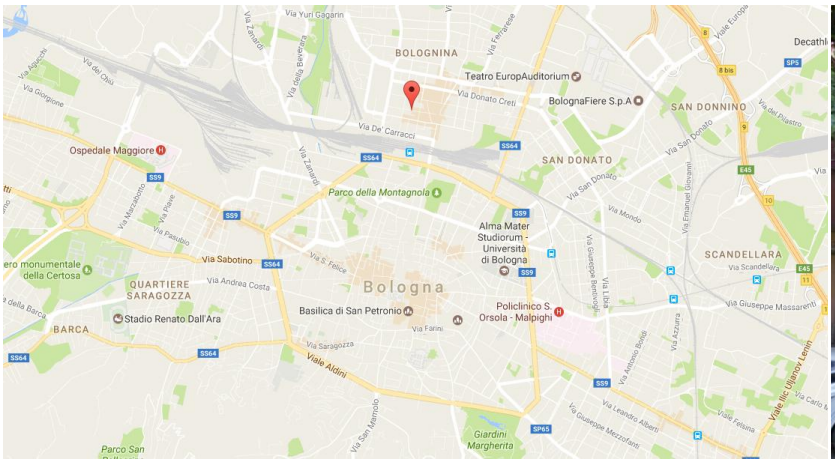


Immagine 93 – localizzazione geografica di Via Domenico Zampieri

Immagine 94 – via Domenico Zampieri

Immagine 95 – localizzazione degli alberi oggetto di studio all'interno di Via Domenico Zampieri

Gli olmi di questa via si presentano con chiome contenute e ristrette, con altezze comprese fra 16 e 20 m e diametri del fusto, ad 1,3 m di altezza, compresi tra 30 e 60 cm.

In alcuni casi si nota uno sviluppo superficiale dell'apparato radicale, con radici anche di rilevanti dimensioni che emergono parzialmente dal terreno o si trovano nei primi strati superficiali del

suolo. Ciò causa fessurazioni e sollevamenti ai manufatti circostanti (cordoli e asfalto del marciapiede, asfalto della strada e dei posteggi auto).

Questi fenomeni sono dovuti in genere al notevole compattamento del terreno, che si riscontra nelle aree di pertinenza delle alberature nelle strade urbane, e alla presenza di manufatti e ostacoli vicino alle piante che non consentono un ottimale approfondimento, sviluppo e distribuzione delle radici degli alberi. Gli olmi presentano, in generale, un discreto stato vegetativo e fitosanitario, con qualche lesione ai contrafforti radicali, al colletto e al fusto. Si riscontrano vecchie ferite di potatura, sulle branche, e sul fusto nell'area di inserzione delle branche. Di tutti gli esemplari che fanno parte di questa alberata stradale si è deciso di scegliere quelli che vegetano sul lato sud della via; nel dettaglio sono stati scelti i seguenti esemplari: **n. 17505**, **17507, 17511**, **17516**, **17533**.

Immagine – 96 *Ulmus laevis* **n. 17505** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 97 *Ulmus laevis* n. **17507** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 98 *Ulmus laevis* n. **17511** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 99 *Ulmus laevis* **n. 17516** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 100 *Ulmus laevis* n. **17533** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 101 *Ulmus laevis* n. **17533** dettaglio della ferita profonda presente sul fusto

4.4.5 Via Dante

L'alberata stradale di Via Dante è costituita prevalentemente da esemplari adulti di tiglio (109 – *Tilia intermedia)* e da 2 giovani esemplari di tiglio (*Tilia intermedia).* Le piante sono ubicate nella maggior parte dei casi sulla sede stradale, in ristrette formelle collocate tra i posteggi delle auto.

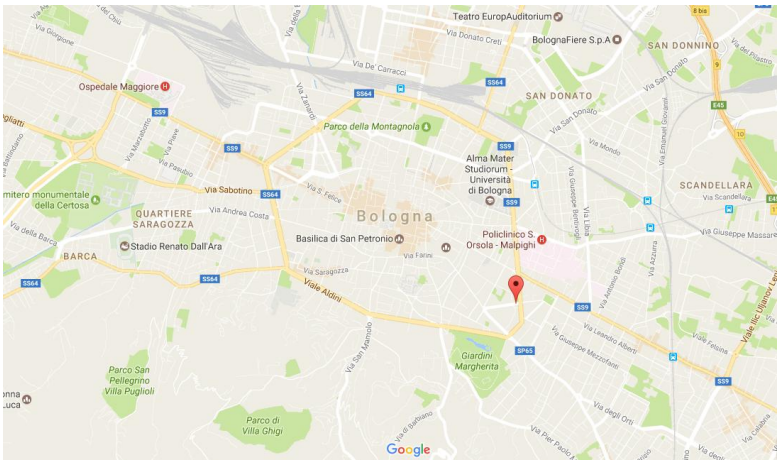


Immagine 102 – localizzazione geografica di Via Dante

Immagine 103 – Via Dante

Immagine 104 – localizzazione degli alberi oggetto di studio all'interno di Via Dante

I tigli di questa via si presentano con chiome contenute e ristrette, con altezze comprese fra 14 e 16 m e diametri del fusto, ad 1,3 m di altezza, compresi tra 30 e 60 cm.

In alcuni casi si nota uno sviluppo superficiale dell'apparato radicale, con radici anche di rilevanti dimensioni che emergono parzialmente dal terreno o si trovano nei primi strati superficiali del suolo. Ciò causa fessurazioni e sollevamenti ai manufatti circostanti (cordoli e asfalto del

marciapiede, asfalto della strada e dei posteggi auto). Questi fenomeni sono dovuti in genere al notevole compattamento del terreno, che si riscontra nelle aree di pertinenza delle alberature nelle strade urbane, e alla presenza di manufatti e ostacoli vicino alle piante che non consentono un ottimale approfondimento, sviluppo e distribuzione delle radici degli alberi. I tigli presentano, in generale, un discreto stato vegetativo e fitosanitario, con qualche lesione ai contrafforti radicali, al colletto e al fusto. Si riscontrano vecchie ferite di potatura, sulle branche, e sul fusto nell'area di inserzione delle branche. Di tutti gli esemplari che fanno parte di questa alberata stradale si è deciso di scegliere quelli che vegetano sul lato sud della via; nel dettaglio sono stati scelti i seguenti esemplari: **n. 4267**, **4271**, **4281**, **4283**, **4293**.

Immagine – 105 *Tilia intermedia* **n. 4267** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 106 *Tilia intermedia* n. **4267** dettaglio della ferita profonda sul fusto, con legno morto, ma non ancora degradato dai patogeni agenti di carie.

Immagine – 107 *Tilia intermedia* n. **4271** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 108 *Tilia intermedia* **n. 4281** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 109 *Tilia intermedia* n. **4283** (foto scattata a giugno 2015)

Immagine – 110 *Tilia intermedia* n. **4293** (foto scattata a giugno 2015)

4.5 Materiali e metodi

Le analisi si sono eseguite in tre diversi periodi dell'anno: a ***riposo vegetativo*** (novembre 2015), a ***ripresa vegetativa*** (fine febbraio 2016 – fine febbraio 2017) in ***piena attività vegetativa*** (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017) per valutare se lo strumento diagnostico fosse influenzato dalle variazioni stagionali, quindi dalle diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nel corso dell'anno, e se ciò influenzasse l'interpretazione dell'anomalia strutturale della pianta.
Le analisi si sono concluse esattamente due anni dopo la data di inizio. Questo ha permesso di valutare se nello stesso periodo vegetativo (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017 e febbraio 2016 – febbraio 2017) fossero presenti cambiamenti nei risultati rispetto agli anni precedenti, dovuti ad ulteriori fattori indipendenti dalle variazioni fisiologiche legate ai cambiamenti stagionali, come ad esempio l'avanzamento del processo cariogeno.
Inoltre, a seguito dei risultati ottenuti, si è deciso di eseguire ulteriori dieci rilievi consecutivi nel mese di novembre 2017, su due esemplari arborei di Via Dante (*Tilia intermedia* n. **4293** – **4271**), per valutare se, a parità di stagione e di condizioni climatiche, fossero presenti dei cambiamenti nei dati registrati dal tomografo sonico Arbotom®, indipendenti dalle variazioni stagionali.
Oltre a ciò, nel corso dell'analisi svolta nell'agosto del 2016, oltre al tomografo sonico Arbotom®, si è usato PICUS Sonic Tomograph® (della Argus electronic) per verificare se vi era coerenza fra i dati registrati dai due strumenti e se vi erano differenze nella restituzione finale del dato.
Un altro confronto è avvenuto fra i dati raccolti dal dendrodensimetro (Resistograph B400®) fra i rilievi di giugno 2015 e agosto 2016, per confermare quanto ampliamente discusso nel capitolo 2, ovvero l'impossibilità, da parte di questo strumento (dendrodensimetro), di valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni e quindi di sovrapporre i dati dei ricontrolli.

4.5.1 Fase di campo

Nel dettaglio la fase di raccolta dei dati in campo è stata strutturata nel seguente modo:

- ***Giugno 2015***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si è compilata la scheda in essere alla ditta, attribuendo la classe di propensione al cedimento secondo i criteri in essere alla ditta (le rispettive schede sono contenute nell'allegato 9) e si è applicato il tomografo sonico (Arbotom®) nella sezione dove si presentava il difetto strutturale. In tutti gli esemplari il tomografo sonico si è applicato al colletto, area in cui è più probabile trovare alterazioni che derivano dalle radici; inoltre il colletto della pianta è il punto più importante dal punto di vista statico, in quanto in questa zona confluiscono tutte le forze che derivano dalla chioma (peso della pianta e carico del vento) prima di scaricarsi nel terreno attraverso le radici. Su due individui (*Ulmus laevis* n. **17533** – Via

Domenico Zampieri e *Platanus hybrida* n. **9144** Via Laura Bassi Veratti) la tomografia si è eseguita, oltre che al colletto, sul fusto per la presenza di ferite profonde. In questa prima analisi si è applicato, al colletto dell'albero, anche il dendrodensimetro (Resistograph B400®), per poter confrontare i profili dendrodensimetrci con quelli che sono stati raccolti successivamente (agosto 2016), per verificare se è possibile o meno valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni da parte di questo strumento. Per poter mantenere gli stessi punti nella successiva analisi tomografica si è proceduto nel seguente modo: si sono sfilati i chiodi del tomografo sonico ed inseriti, nel buco formatosi, chiodi di minore dimensione.

- ***Novembre 2015***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si sono svolte solamente le prove tomografiche (non si sono eseguite le prove con il dendrodensimetro e non si è compilata un'ulteriore scheda di rilievo). Si è deciso di spostare i chiodi, mantenendo lo stesso orientamento, a una quota maggiore di qualche cm (circa 5 cm).

Immagine 111 – differenza nel posizionamento dei chiodi fra i due rilievi (giugno 2015 – novembre 2015) nell'esemplare di platano n. 9137 sito in Via Laura Bassi Veratti (308T)

Immagine 112 – differenza nel posizionamento dei chiodi fra i due rilievi (giugno 2015 – novembre 2015) nell'esemplare di olmo n. 17533 sito in Via Domenico Zampieri (330N)

Si ipotizzava che il legno di reazione, prodotto dall'albero per cicatrizzare la ferita del chiodo, potesse influenzare la velocità di trasmissione dell'onda sonora. Tuttavia si è ritenuto che tale incidenza fosse trascurabile per cui tutti i successivi rilievi tomografici sono stati mantenuti a questa quota (quota del rilievo di novembre 2015). Per mantenere

gli stessi punti nella successiva analisi tomografica si è proceduto nel seguente modo: si sono sfilati i chiodi del tomografo sonico ed inseriti, nel buco formatosi, chiodi di minore dimensione.

- ***Febbraio 2016***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si sono svolte solamente le prove tomografiche mantenendo la stessa quota del novembre 2015.
- ***Agosto 2016***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si è applicato il tomografo sonico (Arbotom®) mantenendo la stessa quota del novembre 2015. Su due vie (Paolo Fabbri e Dante) si è utilizzato anche il tomografo sonico PICUS Sonic Tomograph®, per verificare se vi è coerenza fra i dati registrati e se vi è influenza dei diversi algoritmi, che utilizzano i due strumenti, sulla restituzione del dato finale. Inoltre, si sono ripetute su tutti i 25 esemplari le prove con il dendrodensimetro (Resistograph B400®), per verificare se effettivamente tale strumento non permette di valutare l'avanzamento della patologia, attraverso il confronto fra i dati ottenuti nel giugno 2015 con quelli ottenuti nell'agosto 2016.
- ***Novembre 2016***: non è stato possibile effettuare il rilievo durante il periodo di riposo vegetativo nell'anno 2016, a causa della mancata disponibilità dello strumento diagnostico, fermo per manutenzione.
- ***Febbraio 2017***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si sono svolte solamente le prove tomografiche, con il tomografo sonico Arbotom® mantenendo la stessa quota del novembre 2015.
- ***Giugno 2017***: su tutti i 25 individui (5 esemplari per ogni via: Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) si è applicato il tomografo sonico (Arbotom®) mantenendo la stessa quota del novembre 2015. In quest'ultima indagine si è compilata la nuova scheda di rilievo definita seguendo il protocollo d'indagine esplicato nei capitoli precedenti (le rispettive schede sono contenute nell'allegato 10).
- ***Settembre 2017***: si è proceduto all'abbattimento degli esemplari con le maggiori criticità per verificare la corrispondenza fra situazione reale e dato restituito dal tomografo sonico, al fine di verificare quale rilievo sia il più attendibile, ovvero quale si avvicina di più alla situazione reale.
- ***Novembre 2017***: a seguito dei risultati ottenuti si è deciso di eseguire ulteriori dieci rilievi consecutivi nel mese di novembre 2017 (02 – 03 – 06 – 08 – 09 – 10 – 14 – 15 –

16 – 17 novembre), su due esemplari arborei di Via Dante, rimasti dopo gli abbattimenti (*Tilia intermedia* n. **4293** – **4271**).

Per ogni rilievo si sono effettuate tre ripetizioni per albero. Durante questi dieci rilievi si è stabilito di lasciare direttamente i chiodi del tomografo sonico (Arbotom®) all'interno dell'albero, nella sezione ispezionata. Nel corso dell'ultimo rilievo (17 novembre 2017) si è deciso di togliere e rimettere i chiodi nelle stesse identiche posizioni sulla sezione da analizzare, per valutare se, nei rilievi eseguiti negli scorsi anni, questa procedura potesse avere un'influenza sul dato registrato dallo strumento.

Questi ulteriori rilevi si sono effettuati per valutare se, a parità di stagione e di condizioni climatiche, fossero presenti dei cambiamenti nei dati registrati dal tomografo sonico Arbotom®, indipendenti dalle variazioni stagionali.

Nel corso di questi anni alcuni esemplari oggetto di studio (*Celtis australis* n. **8281** – **8282** – **8283** – **8288** – **8295** e *Aesculus hippocastanum* n. **44882**) non hanno mantenuto intatte le loro condizioni rispetto all'inizio dell'attività di ricerca (giugno 2015), in quanto sono stati interessati da interventi manutentivi piuttosto pesanti, dovuti alla programmazione periodica di potature di contenimento che il Comune di Bologna attua sulle alberate stradali (vedi immagini n. 106 – 107 – 108 – 109).

Immagine 113 – bagolaro n. 8295 (giugno 2015)

Immagine 114 – bagolaro n. 8295, dopo il drastico intervento di potatura (giugno 2017)

Immagine 115 – ippocastano n. 44882 (giugno 2015)

Immagine 116 – ippocastano n. 44882, dopo il drastico intervento di potatura (giugno 2017)

4.5.2 Indagine statistica

I dati raccolti attraverso la tomografia sonica, ovvero i valori di velocità del suono (espressi in m/s), si sono valutati attraverso il General Linear Model (GLM, Statistica 7.0 Statsoft, Inc). Il GLM (General Linear Model) è un modello lineare statistico che incorpora l'**F – test** (test parametrico), che viene utilizzato per il confronto di due varianze[7]. È un test d'ipotesi basato sulla distribuzione di Fisher – Snedecor e volto a verificare che due popolazioni, che seguono entrambe distribuzioni normali, abbiano la stessa varianza.

Nel dettaglio si sono eseguiti i seguenti confronti fra i dati raccolti (valori di velocità del suono, espressi in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® della Rinntech:

- ***Giugno 2015 – Agosto 2016***: tale confronto serve per valutare se, a parità di periodo vegetativo, vi sono delle modifiche fra un rilievo e l'altro nel lasso di tempo di un anno

[7] **Varianza**: in statistica e in teoria della probabilità la varianza di una variabile statistica o di una variabile aleatoria X è una funzione, indicata con σ^2 (ovvero il quadrato della deviazione standard o scarto quadratico medio σ che è la media quadratica degli scarti della media aritmetica) che fornisce una misura della variabilità dei valori assunti dalla variabile, nello specifico, di quanto essi si discostino quadraticamente rispettivamente dalla media aritmetica o dal valore atteso.

$$\sigma = \left[\sqrt{\frac{(a1-M)^2+(a2-M)^2+\cdots+(an-M)^2}{n}}\right]$$

(2015 – 2016), dovute, per esempio, al progredire della patologia all'interno della sezione legnosa ispezionata.

- ***Agosto 2016 – Giugno 2017***: tale confronto serve per valutare se, a parità di periodo vegetativo, vi sono delle modifiche fra un rilievo e l'altro nel lasso di tempo di un anno (2016 – 2017), dovute, per esempio, al progredire della patologia all'interno della sezione legnosa ispezionata.
- ***Giugno 2015 – Giugno 2017***: tale confronto serve per valutare se, a parità di periodo vegetativo, vi sono delle modifiche fra un rilievo e l'altro nel lasso di tempo di due anni (2015 – 2017), dovute, per esempio, al progredire della patologia all'interno della sezione legnosa ispezionata.
- ***Giugno 2015 – Agosto 2016 – Giugno 2017***: tale confronto serve per valutare le differenze che si riscontrano nei tre rilievi eseguiti nello stesso periodo vegetativo, ma in tre anni differenti (2015 – 2016 – 2017), dovute, per esempio, al progredire della patologia all'interno della sezione legnosa ispezionata.
- ***Febbraio 2016 – Febbraio 2017***: tale confronto serve per valutare se, a parità di periodo vegetativo, vi sono delle modifiche fra un rilievo e l'altro nel lasso di tempo di un anno (2016 – 2017), dovute, per esempio, al progredire della patologia all'interno della sezione legnosa ispezionata.
- ***Giugno 2015 – Novembre 2015***: tale confronto serve per valutare se, all'interno di uno stesso anno, sono presenti differenze fra la stagione di piena attività vegetativa con quella di riposo vegetativo.
- ***Febbraio 2016 – Agosto 2016***: tale confronto serve per valutare se, all'interno di uno stesso anno, sono presenti differenze fra la stagione di ripresa vegetativa con quella di piena attività vegetativa.
- ***Febbraio 2017 – Giugno 2017***: tale confronto serve per valutare se, all'interno di uno stesso anno, sono presenti differenze fra la stagione di ripresa vegetativa con quella di piena attività vegetativa.

Non è stato possibile effettuare il confronto novembre 2015 – novembre 2016, durante il periodo di riposo vegetativo, a causa della mancata disponibilità dello strumento diagnostico, proprio nel mese di novembre 2016.

A causa dell'elevata mole dei dati e dell'estrema variabilità dei risultati ottenuti con l'analisi statistica relativa alle velocità dell'onda sonora, si è deciso di eseguire direttamente un'analisi sui tomogrammi (restituzione grafica dei dati di velocità raccolti e successivamente elaborati dal software del tomografo), per valutare se, con una mole inferiore di dati rispetto alle singole velocità, i risultati si sarebbero presentati più chiari.

Nello specifico, per ciascun tomogramma, si sono estratti i pixel, selezionandoli in quattro bande di colore (viola/rosso, blu, verde/azzurro e giallo/arancione).
Per l'estrazione dei pixel si è utilizzato un programma di elaborazioni di immagini (ImageJ®), che ha permesso di estrarre, per ogni singolo tomogramma, i vari valori dei pixel, ripartiti nelle quattro bande di colore stabilite.
Una volta estratta la tabella con i valori dei pixel di tutti i tomogrammi, ripartiti nelle quattro fasce di colore (viola/rosso, blu, verde/azzurro e giallo/arancione), si è eseguita una **MANOVA**[8] (Multivariate ANalysis Of VAriance – Analisi Multivariata della Varianza) "*complessiva*", considerando le cinque vie tutte insieme.
Successivamente si è eseguita una **MANOVA** (Multivariate ANalysis Of VAriance – Analisi Multivariata della Varianza) ed un **ADONIS**[9] o **PERMANOVA**, (PERmutational Multivariate ANalysis Of VAriance) "*via per via*", ovvero per ogni singola via si è effettuata sia una MANOVA che un ADONIS o PERMANOVA.
In seguito si è eseguita una **CDA**[10] (Canonical Discriminant Analysis – Analisi della funzione Discriminante Canonica) per realizzare due tipologie di grafico: il grafico per *albero* e il grafico per *data*.
Infine, si è effettuata una **nparLD**[11] (Nonparametric Longitudinal Data Analysis) colore per colore, prendendo complessivamente tutte le vie insieme, eseguendo sia un **Waldtest**[12] che una **ANOVAtest**[13] (ANalysis Of VAriance) considerando i pixel in percentuale[14] e non in valori numerici.
Per l'elaborazione dei dati provenienti dai dieci rilievi eseguiti nel mese di novembre 2017 si è eseguita una **nparLD** (Nonparametric Longitudinal Data Analysis) colore per colore, eseguendo sia un **Waldtest** che una **ANOVAtest** (ANalysis Of VAriance). Inizialmente si è preso in considerazione esclusivamente l'albero che presentava difetti strutturali (cod. 4293), eseguendo

[8] **MANOVA**: l'analisi multivariata della varianza è un'estensione dell'ANOVA ad analisi con più variabili dipendenti. Il modello teorico prevede la presenza di alcune variabili che agiscono come causa rappresentate da una o più variabili indipendenti (IV) e variabili che descrivono la variazione di alcuni effetti (2 o più variabili dipendenti (DV)). Nella MANOVA le variabili dipendenti (DV) sono metriche, mentre le variabili indipendenti (IV) sono considerate categoriali, non metriche. Nel modello gli effetti misurati sono rappresentati da una variabile virtuale derivata dalle variabili dipendenti. L'analisi si basa sulla verifica se le variabili indipendenti generano o meno delle differenze significative nella variabile virtuale. La procedura compara la varianza entro i gruppi (distanze tra elemento e centroide) con la varianza tra i gruppi (distanza tra i centroidi). La MANOVA si propone come un metodo per verificare se le variabili indipendenti possono essere causa delle risposte osservate. Se le differenze osservate nelle variabili dipendenti (DV) sono statisticamente significative, si ritiene che i fattori diversificanti siano efficaci nel modificare i valori delle variabili dipendenti. In genere, quando il test verifica che ci sono delle differenze statisticamente significative si può approfondire l'analisi ricercando le variabili dipendenti per cui è vera questa condizione. I principali usi della Manova sono volti a confrontare le risposte di diversi gruppi (habitat, trattamenti, stagionalità, etc.) e di identificare quali fattori (variabili indipendenti) definiscono delle differenze significative nelle variabili risposta (variabili dipendenti).
[9] **ADONIS o PERMANOVA**: la Permutational Multivariate Analysis è un test non parametrico di permutazione dell'analisi della varianza. Il test verifica se le differenze osservate tra due o più gruppi di oggetti sono significative. La PERMANOVA può essere applicata anche come una procedura generale non parametrica della MANOVA.
[10] **CDA:** l'analisi della funzione discriminante canonica è generalmente utilizzata per identificare quali variabili continue descrivono meglio i risultati di una classificazione di oggetti.
[11] **nparLD:** la Nonparametric Longitudinal Data Analysis e una metodologia statistica non parametrica che consente di analizzare con precisione e affidabilità dati longitudinali (i dati longitudinali derivano da osservazioni ripetute su un'insieme di unità statistiche normalmente condotte per più periodi o per più istanti temporali).
[12] **Wald test:**è una prova statistica, usata tipicamente per esaminare se un effetto esiste oppure no. Cioè esamina se una variabile indipendente ha un rapporto statisticamente significativo con la variabile dipendente.
[13] **ANOVA test**: l'analisi della varianza (ANOVA – ANalysis Of VAriance) è una tecnica di analisi dei dati che consente di verificare ipotesi relative a differenze tra le medie di due o più popolazioni. L'analisi della varianza è una tecnica statistica di tipo parametrico. È possibile classificare i diversi modelli di ANOVA in base al numero di variabili indipendenti e dipendenti: a) i modelli che prevedono una sola variabile indipendente vengono definiti **disegni a una via**; b) i modelli che prevedono due o più variabili indipendenti vengono definiti **disegni fattoriali**; c) i modelli che prevedono una sola variabile dipendente definiscono un'analisi della varianza **univariata** d) i modelli che prevedono due o più variabili dipendenti definiscono un'analisi della varianza multivariata (MANOVA, Multivariate Analysis of Variance)
[14] **Percentuale:**i valori numerici dei pixel vengono trasformati in percentuali

l'analisi prima sulle percentuali e poi sui valori numerici. Successivamente si è eseguita l'analisi su entrambi gli alberi (cod. 4293 e 4271) considerando solamente i valori numerici e non le percentuali.

Un altro confronto si è effettuato paragonando i dati raccolti dai due diversi tomografi sonici (Arbotom® della Rinntech e PICUS Sonic Tomograph® della Argus elctronic). Tale confronto è avvenuto prendendo in considerazione i dati raccolti dai due diversi strumenti nell'agosto del 2016 di tutti gli esemplari analizzati di Via Paolo Fabbri (307V) e di Via Dante (312T). La comparazione si è ottenuta attraverso il General Linear Model (GLM, Statistica 7.0 Statsoft, Inc).

Un ulteriore confronto è avvenuto fra i dati raccolti dal dendrodensimetro (Resistograph B400®) fra i rilievi di giugno 2015 e agosto 2016. Lo strumento come dato finale produce un grafico (profilo dendrodensimetrico), ma al suo interno registra i dati di avanzamento della punta (profondità espressa in mm) e di estensione del profilo dendrodensimetrico (ampiezza espressa in %). Il confronto è avvenuto sia da un punto di vista statistico (attraverso il **Test di Student** o **T – test**[15], test parametrico, che permette di confrontare due medie, al fine di valutare se ci sono delle differenze significative fra due medie), che grafico, confrontando i profili dendrodensimetrici dei due rilievi (giugno 2015 e agosto 2016). Nello specifico i confronti si sono eseguiti fra ogni singola prova dendrodensimetrica, confrontando la prova x di uno specifico albero effettuata nel giugno del 2015 con la medesima prova registrata nell'agosto del 2016 (di conseguenza, per ogni soggetto arboreo, si sono realizzati più confronti, in funzione di quante prove dendrodensimetriche si sono effettuate in totale ad albero).

Non è stato possibile effettuare il confronto statistico fra i dati rilevati con il dendrodensimetro e quelli con il tomografo sonico, poiché i due strumenti raccolgono due tipologie di dati differenti e quindi non confrontabili. È stato possibile però eseguire la comparazione grafica fra il rilievo tomografico e quello dendrodensimetrico, anche se i due grafici hanno strutture leggermente differenti. Il grafico del tomografo sonico viene realizzato misurando la circonferenza dell'albero, considerando la sezione analizzata una perfetta circonferenza; mentre per ogni rilievo dendrodensimetrico viene misurato il reale diametro dell'albero nel punto dove è stata effettuata la prova, per cui la sovrapposizione grafica non può essere perfettamente sovrapponibile.

[15] **Test di Student** o **T – test**

$$T = \frac{Xi - Xj}{\sqrt{\frac{\sigma^2 i\,(ni-1) + \sigma^2 j\,(nj-1)}{ni+nj-2}\left(\frac{1}{ni}+\frac{1}{nj}\right)}}$$

Xi e Xj sono le medie dei due gruppi sulla variabile d'interesse;
σ^2i e σ^2j sono le varianze dei due campioni sulla variabile d'interesse;
ni e nj rappresentano la numerosità dei due campioni

4.6 Risultati

4.6.1 Confronto dati tomografici Arbotom®

4.6.1.1 Analisi delle velocità (m/s) di trasmissione dell'onda sonora nei diversi periodi stagionali

I confronti sono avvenuti tra i dati raccolti dal tomografo sonico (Arbotom® della Rinntech) fra i rilievi di giugno 2015 (piena attività vegetativa), novembre 2015 (riposo vegetativo), febbraio 2016 (ripresa vegetativa), agosto 2016 (piena attività vegetativa), febbraio 2017 (ripresa vegetativa) e giugno 2017 (piena attività vegetativa).

Nello specifico si sono eseguite le seguenti comparazioni:

- giugno 2015 – agosto 2016;
- agosto 2016 – giugno 2017;
- giugno 2015 – giugno 2017;
- giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017;
- febbraio 2016 – febbraio 2017;
- giugno 2015 – novembre 2015;
- febbraio 2016 – agosto 2016;
- febbraio 2017 – giugno 2017.

Questi confronti sono stati eseguiti per valutare se lo strumento diagnostico fosse influenzato dalle variazioni stagionali, quindi dalle diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nel corso dell'anno, e se ciò influenzasse l'interpretazione dell'anomalia strutturale della pianta. Inoltre, analizzando le piante nello stesso periodo vegetativo, a distanza di un anno (giugno 2015 – agosto 2016, febbraio 2016 – febbraio 2017 e agosto 2016 – giugno 2017) o di due anni (giugno 2015 – giugno 2017) ha permesso di valutare se fossero presenti cambiamenti nei risultati, dovuti ad ulteriori fattori indipendenti dalle variazioni fisiologiche legate ai cambiamenti stagionali, come ad esempio l'avanzamento del processo cariogeno.

La comparazione si è ottenuta attraverso il General Linear Model (GLM, Statistica 7.0 Statsoft, Inc).

Confronto giugno 2015 – agosto 2016

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 12) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (giugno 2015 – agosto 2016).

Solamente in 6 campioni (44882 – 44884 – 44886 – 8281 – 9144 fusto – 4283) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di

27 campioni. Ciò significa che nel 78% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa un anno.
In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata a giugno 2015, ad eccezione dell'ippocastano (*Aesculus ippocastano*) n. 44877, dove risulta peggiorativa l'analisi di agosto 2016 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44882	NO	-
44884	NO	-
44886	NO	-
44889	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
8281	NO	-
8182	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
8183	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
8188	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
8195	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9116	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9126	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9131	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9137	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9144c	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
9144f	NO	-
17505	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17507	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17511	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17516	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17533c	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17533f	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
4167	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
4171	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
4181	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
4183	NO	-
4193	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di agosto

Tabella 12 – risultati dell'analisi statistica del confronto giugno 2015 – agosto 2016

Confronto agosto 2016 – giugno 2017

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 13) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (agosto 2016 – giugno 2017).
Solamente in 5 campioni (9126 – 9144 colletto – 9144 fusto – 4267 – 4283) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 81% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa un anno.

In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata ad agosto 2016 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44882	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44884	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44886	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44889	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8281	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8182	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8183	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8188	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8195	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9116	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9126	NO	-
9131	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9137	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9144c	NO	-
9144f	NO	-
17505	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17507	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17511	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17516	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17533c	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17533f	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4167	NO	-
4171	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4181	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4183	NO	-
4193	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di giugno

Tabella 13 – risultati dell'analisi statistica del confronto agosto 2016 – giugno 2017

Confronto giugno 2015 – giugno 2017

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 14) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (giugno 2015 – giugno 2017).

Solamente in 3 campioni (44877 – 9144 colletto – 4283) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 89% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di due anni.

In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata a giugno 2015 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	NO	-

44882	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
44884	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
44886	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
44889	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
8281	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
8182	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
8183	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
8188	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
8195	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
9116	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
9126	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
9131	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
9137	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
9144c	NO	-
9144f	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17505	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17507	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17511	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17516	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17533c	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
17533f	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
4167	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
4171	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
4181	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17
4183	NO	-
4193	SI	Il rilievo di **giugno '15 è peggiorativo** rispetto a quello di giugno '17

Tabella 14 – risultati dell'analisi statistica del confronto giugno 2015 – giugno 2017

Confronto giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 15) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei tre rilievi (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017).

Solamente in 2 campioni (9144 colletto e 4283) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 92% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa un anno.

In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata a giugno 2015, ad eccezione dell'ippocastano (*Aesculus ippocastano*) n. 44877, dove risulta peggiorativa l'analisi di agosto 2016; mentre per gli ippocastani (*Aesculus ippocastano*) n. 44882, 44884, 44886 e per il bagolaro (*Celtis australis*) n. 8281 non sono presenti variazioni significative fra i rilievi di giugno 2015 e agosto 2016, ma entrambi si presentano peggiorativi rispetto al rilievo di giugno 2017 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	SI	Il rilievo di **agosto 2016 è peggiorativo** rispetto a quelli di giugno

		2015 e giugno 2017
44882	SI	I rilievi di **giugno 2015 e agosto 2016 sono peggiorativi** rispetto a quello di giugno 2017
44884	SI	I rilievi di **giugno 2015 e agosto 2016 sono peggiorativi** rispetto a quello di giugno 2017
44886	SI	I rilievi di **giugno 2015 e agosto 2016 sono peggiorativi** rispetto a quello di giugno 2017
44889	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
8281	SI	I rilievi di **giugno 2015 e agosto 2016 sono peggiorativi** rispetto a quello di giugno 2017
8182	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
8183	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
8188	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
8195	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
9116	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
9126	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
9131	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
9137	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
9144c	NO	-
9144f	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17505	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17507	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17511	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17516	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17533c	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
17533f	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
4167	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
4171	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
4181	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017
4183	NO	-
4193	SI	Il rilievo di **giugno 2015 è peggiorativo** rispetto a quelli di agosto 2016 e giugno 2017

Tabella 15 – risultati dell'analisi statistica del confronto giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017

Confronto febbraio 2016 – febbraio 2017

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 16) è emerso che, nella maggior parte dei casi, non vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (febbraio 2016 – febbraio 2017).

La maggior parte dei campioni (44877 – 42884 – 44886 – 44889 – 8281 – 8283 – 8295 – 9116 – 9126 – 9131 – 9137 – 9144 colletto – 9144 fusto – 17505 – 17507 – 17511 – 17516 – 17533 colletto – 17533 fusto – 4267 – 4271 – 4281) non presentano variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che solo nel 18% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di un anno.

In tre casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella di febbraio 2016 (44882 – 8288 – 4293), mentre in due casi l'analisi peggiorativa è quella di febbraio 2017 (8282 – 4283) (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	NO	-
44882	SI	Il rilievo di **febbraio '16 è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio '17
44884	NO	-
44886	NO	-
44889	NO	-
8281	NO	-
8182	SI	Il rilievo di **febbraio '17 è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio '16
8183	NO	-
8188	SI	Il rilievo di **febbraio '16 è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio '17
8195	NO	-
9116	NO	-
9126	NO	-
9131	NO	-
9137	NO	-
9144c	NO	-
9144f	NO	-
17505	NO	-
17507	NO	-
17511	NO	-
17516	NO	-
17533c	NO	-
17533f	NO	-
4167	NO	-
4171	NO	-
4181	NO	-
4183	SI	Il rilievo di **febbraio '17 è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio '16
4193	SI	Il rilievo di **febbraio '16 è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio '17

Tabella 16 – risultati dell'analisi statistica del confronto febbraio 2016 – febbraio 2017

Confronto giugno 2015 – novembre 2015

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 17) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (giugno 2015 – novembre 2015).

Solamente in 7 campioni (44882 – 9144 colletto – 9144 fusto – 17507 – 17511 – 17533 fusto – 4283) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 74% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa cinque mesi.

In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata a giugno 2015 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
44882	NO	-
44884	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
44886	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
44889	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
8281	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
8182	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
8183	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
8188	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
8195	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
9116	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
9126	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
9131	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
9137	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
9144c	NO	-
9144f	NO	-
17505	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
17507	NO	-
17511	NO	-
17516	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
17533c	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
17533f	NO	-
4167	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
4171	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
4181	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre
4183	NO	-
4193	SI	Il rilievo di **giugno è peggiorativo** rispetto a quello di novembre

Tabella 17 – risultati dell'analisi statistica del confronto giugno 2015 – novembre 2015

Confronto febbraio 2016 – agosto 2016

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 18) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (febbraio 2016 – agosto 2016).

In 12 campioni (44882 – 44884 – 9126 – 9131 – 9144 colletto – 9144 fusto – 17511 – 17533 fusto – 4271 – 4281 – 4283 – 4293) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 55% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa sei mesi.
In tre casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella di febbraio 2016 (17505 – 17507 – 4267), mentre in dodici casi l'analisi peggiorativa è quella di agosto 2017 (44877 – 44886 – 44889 – 8281 – 8282 – 8283 – 8288 – 8295 – 9116 – 9137 – 17516 – 17533 colletto) (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
44882	NO	-
44884	NO	-
44886	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
44889	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
8281	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
8182	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
8183	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
8188	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
8195	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
9116	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
9126	NO	-
9131	NO	-
9137	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
9144c	NO	-
9144f	NO	-
17505	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17507	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
17511	NO	-
17516	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
17533c	SI	Il rilievo di **agosto è peggiorativo** rispetto a quello di febbraio
17533f	NO	-
4167	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di agosto
4171	NO	-
4181	NO	-
4183	NO	-
4193	NO	-

Tabella 18 – risultati dell'analisi statistica del confronto febbraio 2016 – agosto 2016

Confronto febbraio 2017 – giugno 2017

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 19) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dal tomografo sonico Arbotom® nei due rilievi (febbraio 2017 – giugno 2017).
In 12 campioni (44877 – 44884 – 44886 – 8281 – 8282 – 8288 – 8295 – 9126 – 9137 – 9144 fusto – 17505 – 4293) non sono presenti delle variazioni significative fra i valori di velocità dell'onda

sonora (m/s) registrati, su un totale di 27 campioni. Ciò significa che nel 55% dei casi si hanno differenze significative fra i due rilievi eseguiti a distanza di circa quattro mesi.
In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata a febbraio 2016 (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
44877	NO	-
44882	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
44884	NO	-
44886	NO	-
44889	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8281	NO	-
8182	NO	-
8183	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
8188	NO	-
8195	NO	-
9116	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9126	NO	-
9131	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9137	NO	-
9144c	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
9144f	NO	-
17505	NO	-
17507	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17511	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17516	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17533c	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
17533f	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4167	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4171	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4181	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4183	SI	Il rilievo di **febbraio è peggiorativo** rispetto a quello di giugno
4193	NO	-

Tabella 19 – risultati dell'analisi statistica del confronto febbraio 2017 – giugno 2017

Da tutti i confronti statistici è emerso che ci sono delle differenze significative fra i diversi rilievi effettuati nei differenti periodi stagionali.
Da questi risultati è possibile affermare che, durante i rilievi eseguiti in piena attività vegetativa (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017), il tomografo sonico Arbotom®, non permette di valutare l'avanzamento del processo cariogeno (i risultati mostrano che l'analisi di giugno 2015 è peggiorativa rispetto a quella di agosto 2016 che, a sua volta, è peggiorativa rispetto a quella di giugno 2017). Da questi risultati sembrerebbe che l'albero migliori le proprie condizioni nel corso degli anni, ma questo non è ovviamente possibile in natura.
Invece, durante la ripresa vegetativa (febbraio 2016 – febbraio 2017), i risultati mostrano che non vi sono delle differenze significative (in 22 campioni su 27), come è logico aspettarci nell'arco di un

anno. Questo potrebbe essere legato al fatto che i flussi linfatici, in quel periodo, non sono ancora completamente attivi o tali da poter esercitare un'influenza sul risultato della tomografia sonica.
È molto probabile che i flussi linfatici, in funzione delle situazioni metereologiche e della stagionalità, influenzino il rilievo tomografico (ovviamente tale situazione incide di più quando è massima l'attività vegetativa della pianta).

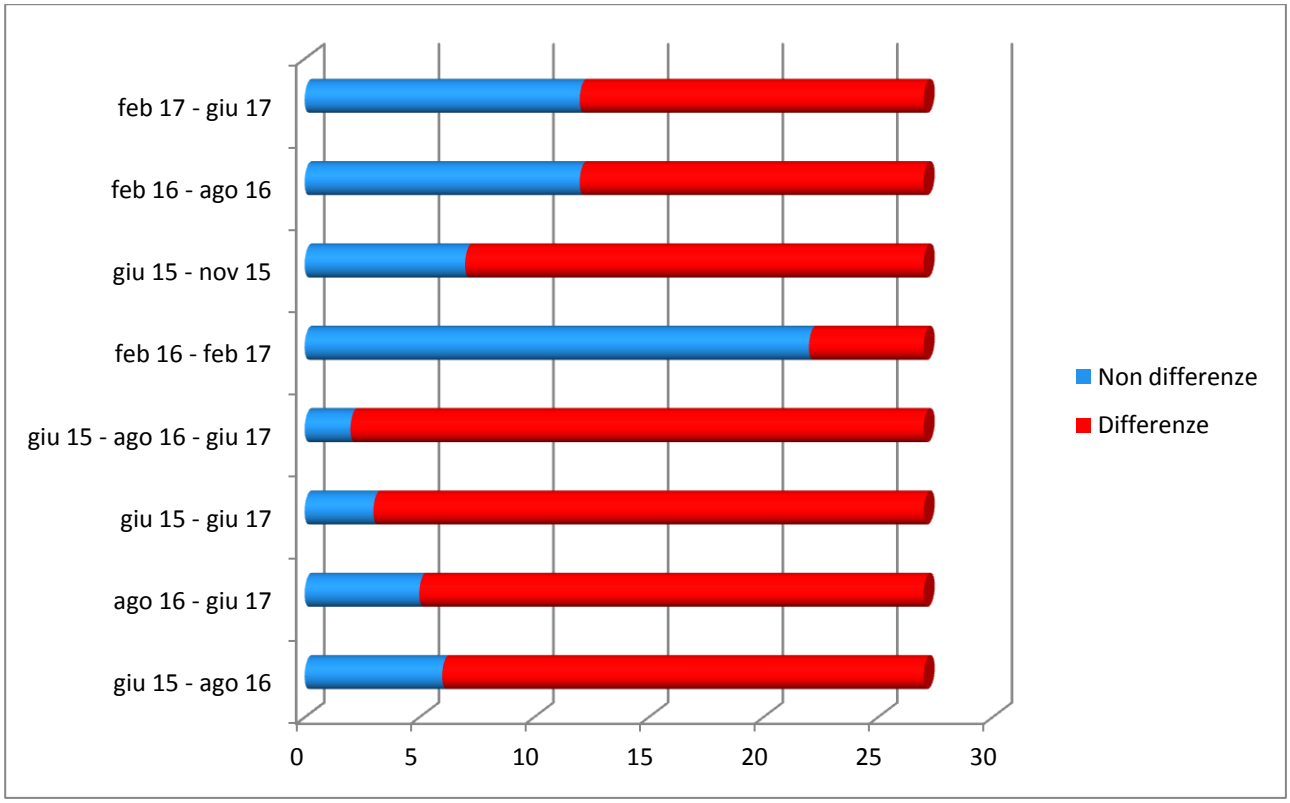


Immagine 117 – grafico sintetico che mostra i risultati dell'analisi statistica relativa alle velocità di propagazione dell'onda sonora

Questo comporta un forte limite per l'impiego di tale strumento diagnostico nella valutazione di stabilità delle alberature ornamentali.
Per avere una maggiore comprensione del fenomeno, si è deciso di eseguire l'analisi anche sui tomogrammi. Nello specifico, per ciascun tomogramma, si sono estratti i pixel, selezionandoli in quattro bande di colore (viola/rosso, blu, verde/azzurro e giallo/arancione).

4.6.1.2 Analisi dei tomogrammi nei diversi periodi stagionali

Una volta estratta la tabella con i valori dei pixel, ripartiti nelle quattro fasce di colore (viola/rosso, blu, verde/azzurro e giallo/arancione), si è eseguita una **MANOVA** (Multivariate ANalysis OF VAriance – Analisi Multivariata della Varianza) "*complessiva*", considerando le cinque vie tutte insieme.

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	1.36416	9.6608	24	448	< 2.2e-16	***
via	4	0.85136	7.5709	16	448	7.405e-16	***
albf	20	1.92439	5.1920	80	448	< 2.2e-16	***
Data:via	20	0.57984	0.9494	80	448	0.6027	
Residuals	112						

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Da questa analisi complessiva è emerso che vi sono delle differenze significative sia fra le date, che fra le vie, che fra gli alberi.

Successivamente si è eseguita una **MANOVA** (Multivariate ANalysis OF VAriance – Analisi Multivariata della Varianza) ed un **ADONIS** o **PERMANOVA** (PERmutational Multivariate ANalysis Of VAriance) "*strada per strada*", ovvero per ogni singola via si è effettuata una MANOVA ed un ADONIS o PERMANOVA.

In questo caso si sono valutate le differenze fra le date e fra gli alberi. Ovviamente non tra le vie perché si è fatta un'analisi via per via.

Via Donato Creti

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	1.6532	2.3481	24	80	0.002437	**
alb	4	1.8541	4.3203	16	80	5.426e-06	***
Residuals	20						

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Adonis (formula = perc1 ~ Data + alb, data = immpdc)

Permutation: free

Number of permutations: 999

Terms added sequentially (first to last)

	Df	SumsOfSqs	MeanSqs	F.Model	R2	Pr(>F)	
Data	5	0.04796	0.009591	1.90	0.05954	0.137	
alb	4	0.65649	0.164122	32.52	0.81513	0.001	***
Residuals	20	0.10094	0.005047		0.12533		
Total	29	0.80538			1.00000		

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Dall’analisi di Via Donato Creti è emerso che entrambe le procedure statistiche (MANOVA e ADONIS) mostrano differenze significative fra gli alberi, poiché gli esemplari all’interno di Via Donato Creti sono tra loro molto diversi; invece fra le date la MANOVA evidenzia differenze significative, mentre l’ADONIS no.

Via Paolo Fabbri

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	1.9105	3.0479	24	80	0.0001024	***
alb	4	1.4041	2.7044	16	80	0.0018094	**
Residuals	20						

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Adonis (formula = perc1 ~ Data + alb, data = immppf)

Permutation: free

Number of permutations: 999

Terms added sequentially (first to last)

	Df	SumsOfSqs	MeanSqs	F.Model	R2	Pr(>F)	
Data	5	0.24664	0.049329	6.804	0.17390	0.002	**
alb	4	1.02662	0.256656	35.400	0.72386	0.001	***
Residuals	20	0.14500	0.007250		0.10224		
Total	29	1.41827			1.00000		

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Dall’analisi di Via Paolo Fabbri è emerso che entrambe le procedure statistiche (MANOVA e ADONIS) mostrano differenze significative sia fra gli alberi, poiché gli esemplari all’interno di Via Paolo Fabbri sono tra loro molto diversi, che fra le date.

Via Laura Bassi Veratti

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	1.6973	2.4571	24	80	0.001489	**
alb	4	1.0552	1.7916	16	80	0.046732	*
Residuals	20						

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Adonis (formula = perc1 ~ Data + alb, data = immplb)

Permutation: free

Number of permutations: 999

Terms added sequentially (first to last)

	Df	SumsOfSqs	MeanSqs	F.Model	R2	Pr(>F)	
Data	5	0.018824	0.003765	2.100	0.07720	0.089	.
alb	4	0.189142	0.047286	26.376	0.77574	0.001	***
Residuals	20	0.035856	0.001793		0.14706		
Total	29	0.243822			1.00000		

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Dall’analisi di Via Laura Bassi Veratti è emerso che entrambe le procedure statistiche (MANOVA e ADONIS) mostrano differenze significative fra gli alberi, poiché gli esemplari all’interno di Via Laura Bassi Veratti sono tra loro molto diversi; invece fra le date la MANOVA evidenzia differenze significative, mentre l’ADONIS differenze importanti.

Via Domenico Zampieri

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	1.6042	2.2319	24	80	0.0041093	**
alb	4	1.5607	3.1989	16	80	0.0002969	***
Residuals	20						

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Adonis (formula = perc1 ~ Data + alb, data = immpdz)

Permutation: free

Number of permutations: 999

Terms added sequentially (first to last)

	Df	SumsOfSqs	MeanSqs	F.Model	R2	Pr(>F)	
Data	5	0.05435	0.010871	2.258	0.04696	0.073	.
alb	4	1.00675	0.251688	52.272	0.86983	0.001	***
Residuals	20	0.09630	0.004815		0.08320		
Total	29	1.15740			1.00000		

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Dall'analisi di Via Domenico Zampieri è emerso che entrambe le procedure statistiche (MANOVA e ADONIS) mostrano differenze significative fra gli alberi, poiché gli esemplari all'interno di Via Domenico Zampieri sono tra loro molto diversi; invece fra le date la MANOVA evidenzia differenze significative, mentre l'ADONIS differenze importanti.

Via Dante

Analysis of Variance Table

	Df	Pillai	approx F	num Df	den Df	Pr(>F)	
Data	6	2.1438	3.8497	24	80	2.963e-06	***
alb	4	1.8999	4.5236	16	80	2.689e-06	***
Residuals	20						

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Adonis (formula = perc1 ~ Data + alb, data = immpd)

Permutation: free

Number of permutations: 999

Terms added sequentially (first to last)

	Df	SumsOfSqs	MeanSqs	F.Model	R2	Pr(>F)	
Data	5	0.15923	0.031847	7.008	0.11213	0.001	***
alb	4	1.16998	0.292494	64.361	0.82387	0.001	***
Residuals	20	0.09089	0.004545		0.06400		
Total	29	1.42010			1.00000		

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Dall'analisi di Via Dante è emerso che entrambe le procedure statistiche (MANOVA e ADONIS) mostrano differenze significative sia fra gli alberi, poiché gli esemplari all'interno di Via Dante sono tra loro molto diversi, che fra le date.

Generalmente i risultati della MANOVA (Multivariate ANalysis OF VAriance) e di ADONIS (PERmutational Multivariate ANalysis Of VAriance) coincidono tra di loro, ad eccezione di qualche caso. In tutte le vie (Donato Creti, Paolo Fabbri, Laura Bassi Veratti, Domenico Zampieri e Dante) i risultati della MANOVA mostrano differenze significative sia fra le date che fra gli alberi. Questo viene confermato anche con ADONIS ad eccezione di Via Donato Creti dove, fra le date, non risultano differenze significative, di Via Laura Bassi Veratti e di Via Domenico Zampieri dove, fra le date, risultano differenze importanti, ma non significative.

In seguito si è eseguita una **CDA** (Canonical Discriminant Analysis – Analisi della funzione Discriminante Canonica) via per via, per realizzare due tipologie di grafico. Il grafico per *data*

permette di distribuire le diverse date di rilievo (prendendo tutti i rilievi eseguiti nella via in quella specifica data), in funzione della ripartizione dei pixel (viola/rosso, giallo/arancione, verde/azzurro, blu). Il grafico per *albero* distribuisce i cinque campioni della via (considerando tutti e sei i rilievi) sul grafico in funzione della ripartizione dei pixel (viola/rosso, giallo/arancione, verde/azzurro, blu).

Via Donato Creti

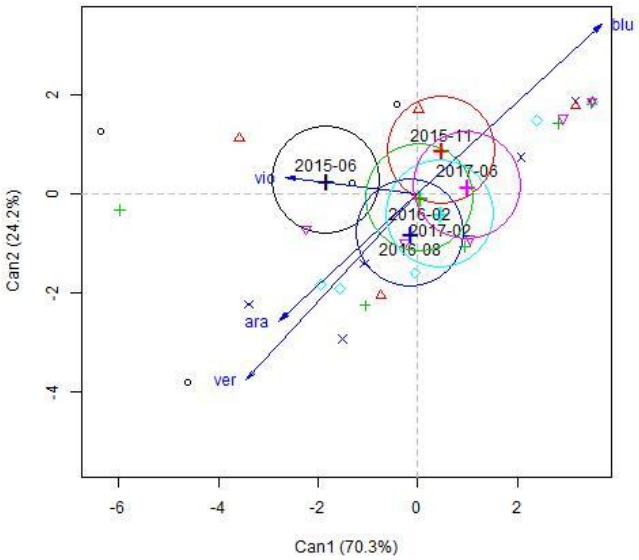


Immagine 118 – grafico per data di Via Donato Creti

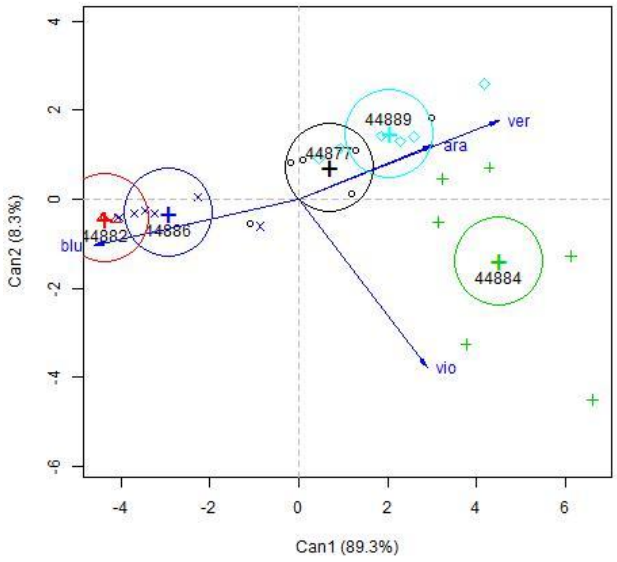


Immagine 119 – grafico per albero di Via Donato Creti

Via Paolo Fabbri

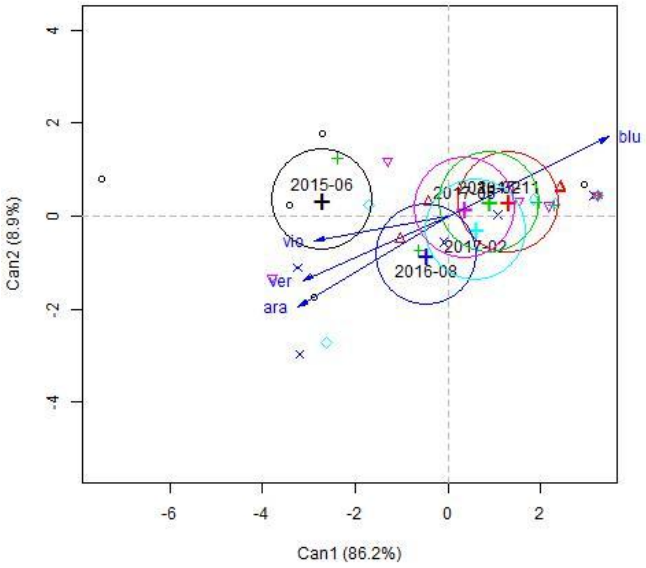


Immagine 120 – grafico per data di Via Paolo Fabbri

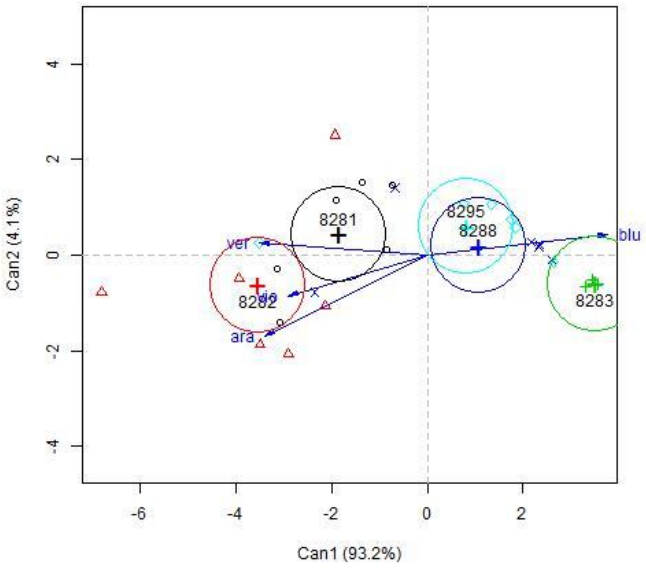


Immagine 121 – grafico per albero di Via Paolo Fabbri

Via Laura Bassi Veratti

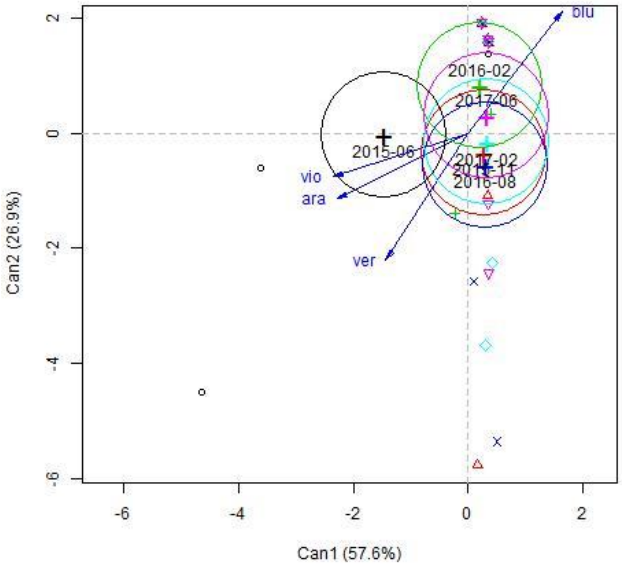


Immagine 122 – grafico per data di Via Laura Bassi Veratti

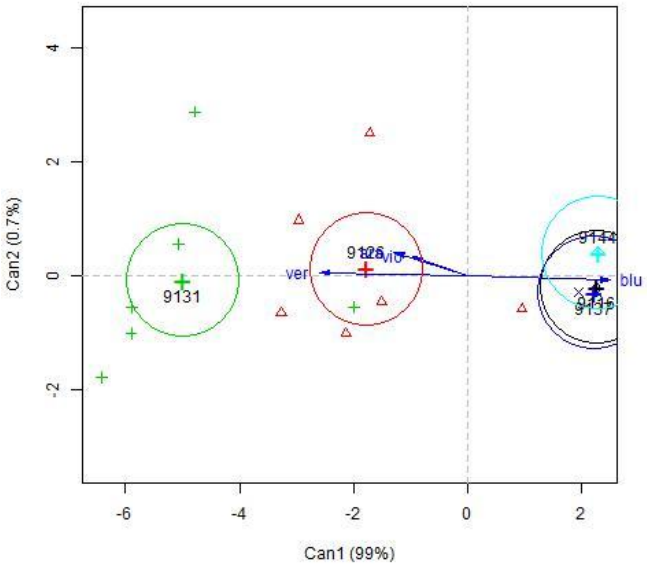


Immagine 123 – grafico per albero di Via Laura Bassi Veratti

Via Domenico Zampieri

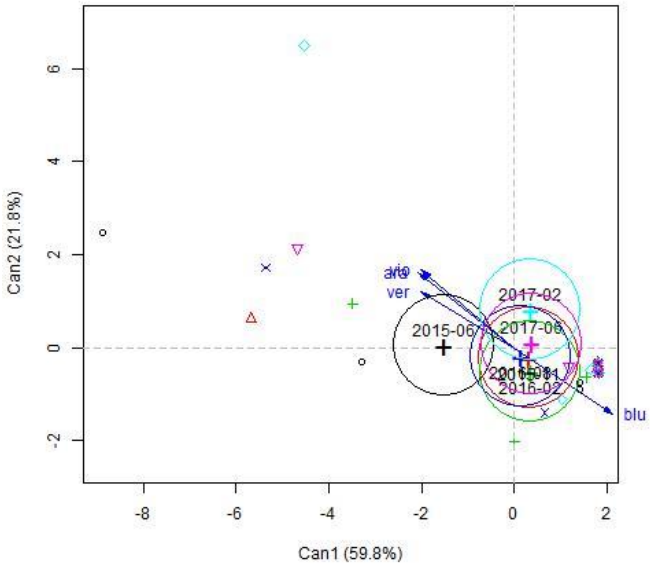


Immagine 124 – grafico per data di Via Domenico Zampieri

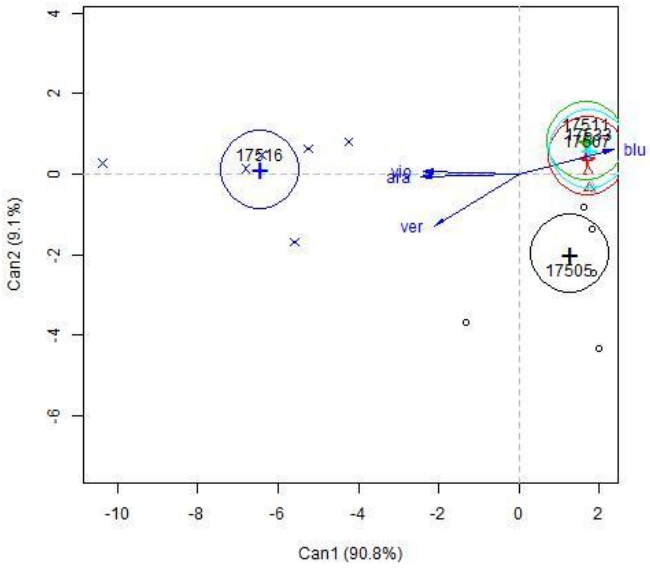


Immagine 125 – grafico per albero di Via Domenico Zampieri

Via Dante

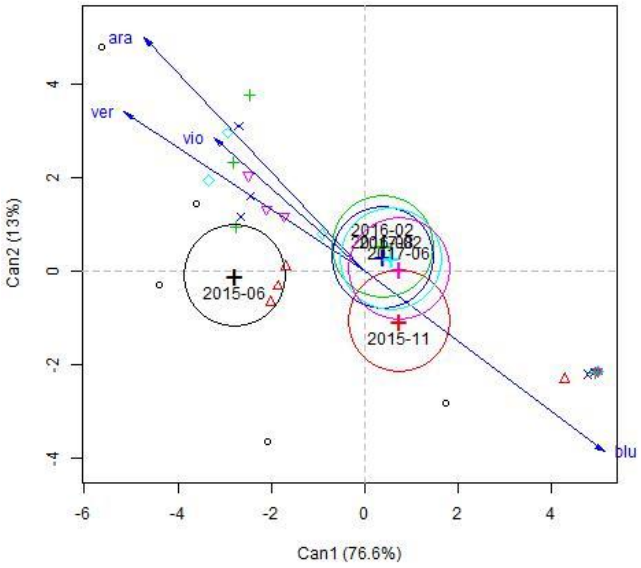


Immagine 126 – grafico per data di Via Dante

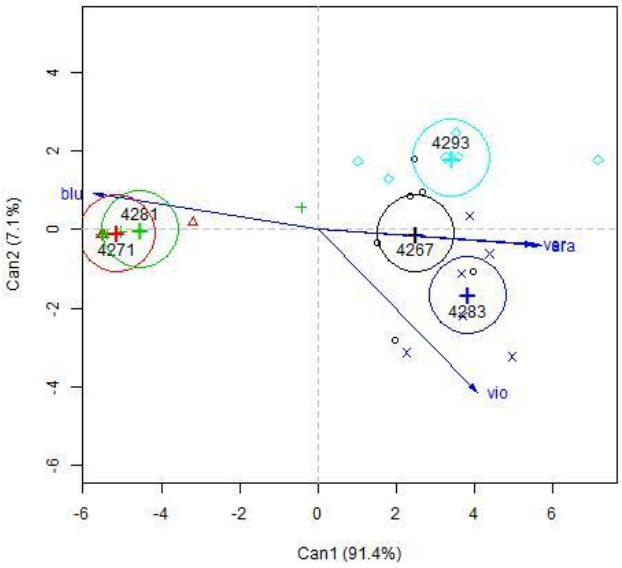


Immagine 127 – grafico per albero di Via Dante

Infine, si è effettuata una **nparLD** (Nonparametric Longitudinal Data Analysis) colore per colore, prendendo complessivamente tutte le vie insieme, eseguendo sia un Waldtest che una ANOVAtest (ANalysis Of VAriance), considerando i pixel in percentuale e non in valori numerici.

Viola/Rosso (percentuale)

Wald.test

```
          Statistic df     p-value
Group       9.66146  4 0.046533268*
Time       17.86391  5 0.003121888**
Group:Time 31.66539 12 0.001558122**
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

ANOVA.test

```
          Statistic       df    p-value
Group     0.9490708 3.213703 0.42033852
Time      4.3937812 3.289045 0.00314196**
Group:Time 1.5889524 6.049575 0.14507061
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

Dall’analisi complessiva dei pixel viola/rosso, espressi in percentuale, è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) mostrano differenze significative fra le date; mentre fra le vie il Waldtest evidenzia differenze significative, mentre l’ANOVAtest no.

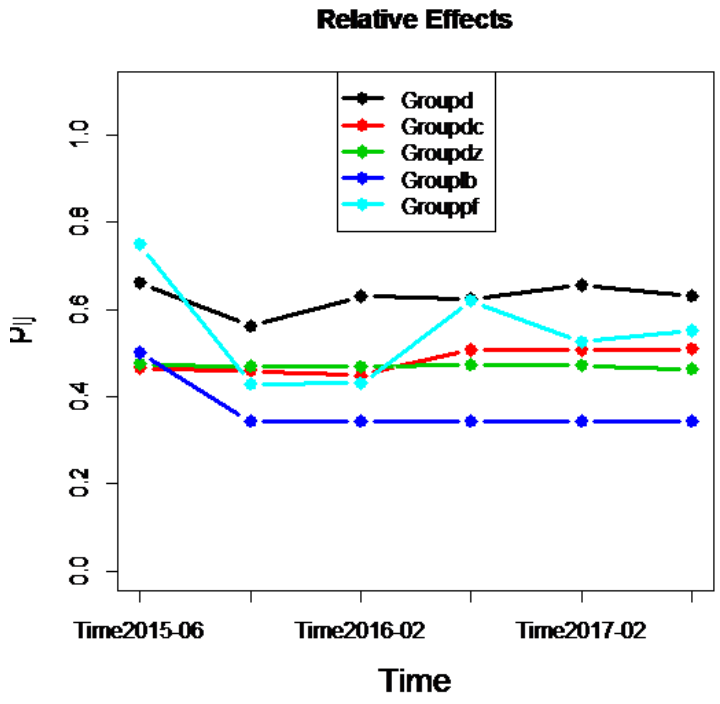
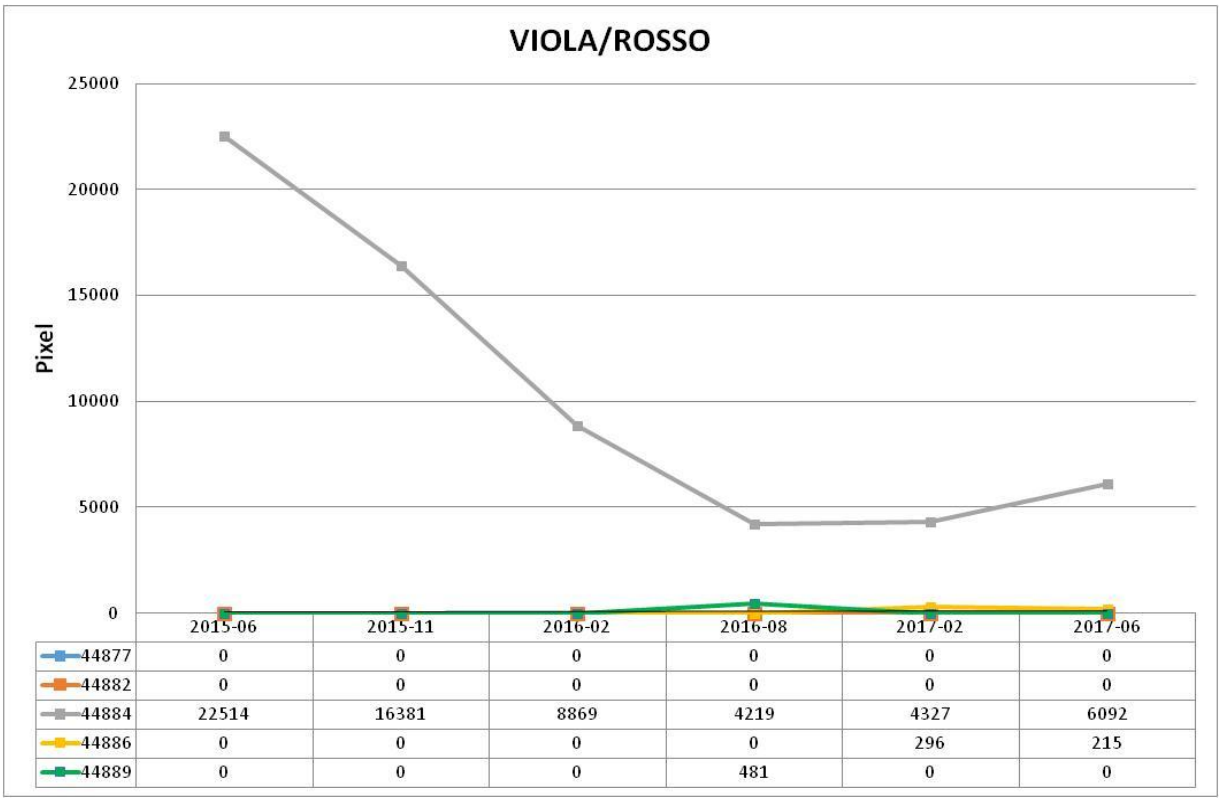
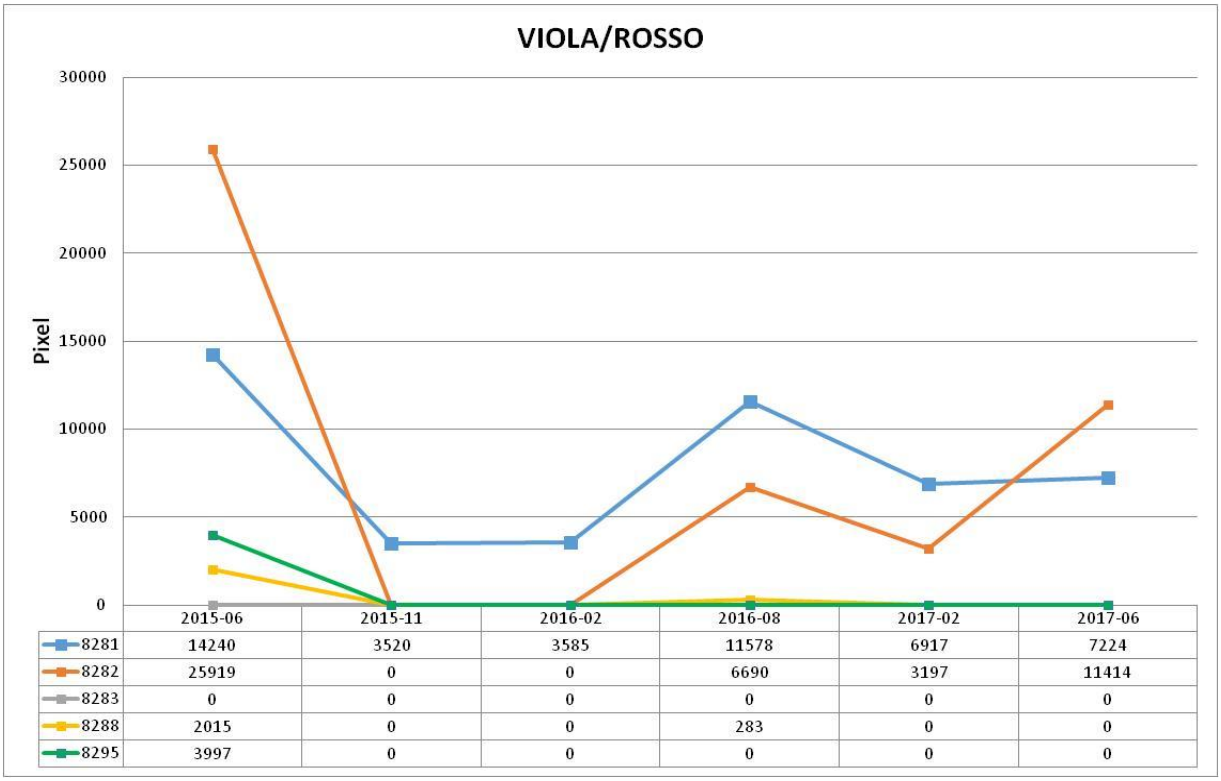


Immagine 128 – distribuzione del viola/rosso nei diversi periodi stagionali, ripartito fra le diverse vie



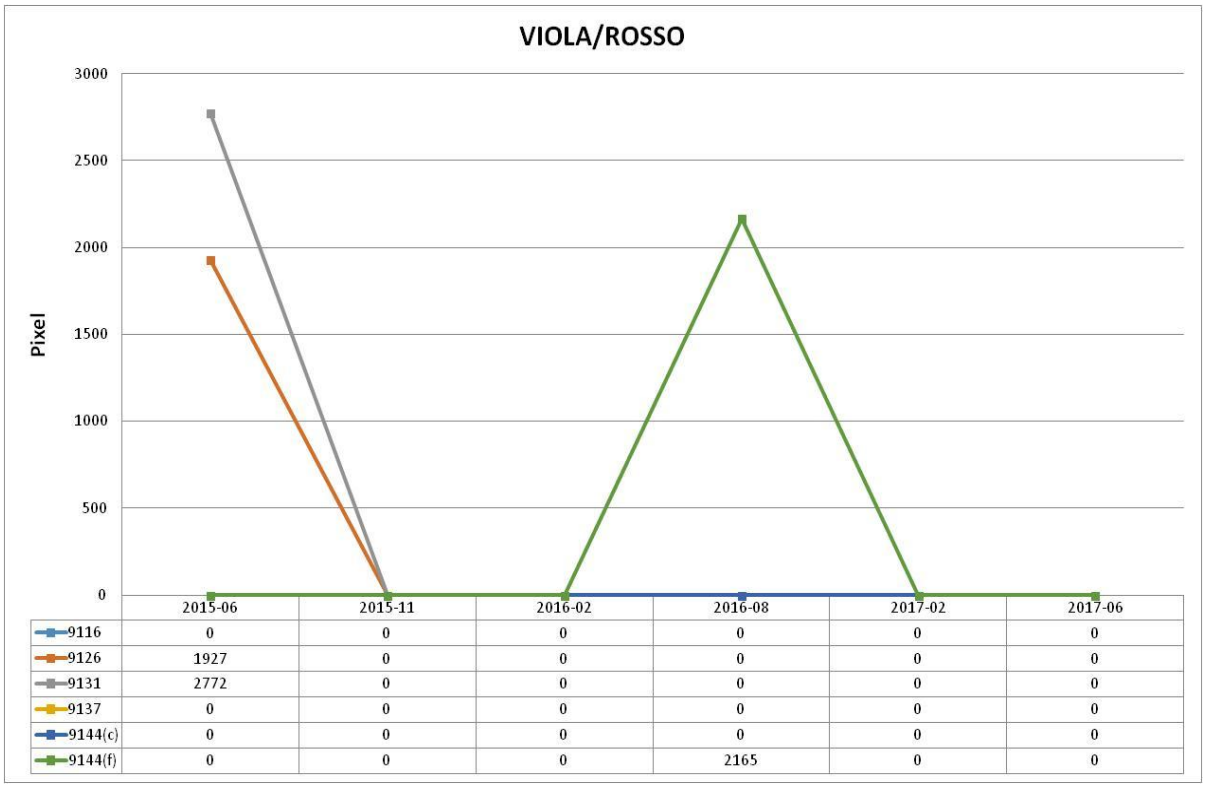
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
44877	0	0	0	0	0	0
44882	0	0	0	0	0	0
44884	22514	16381	8869	4219	4327	6092
44886	0	0	0	0	296	215
44889	0	0	0	481	0	0

Immagine 129 – distribuzione del viola/rosso di Via Donato Creti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



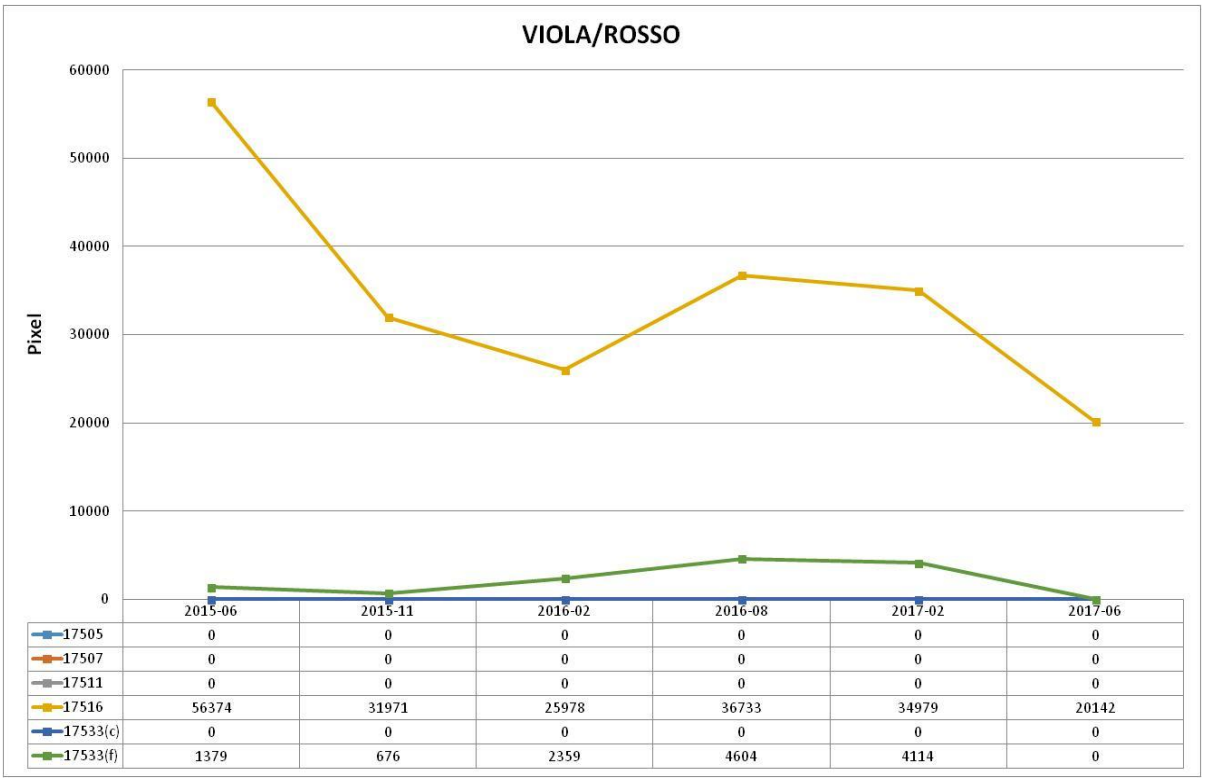
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
8281	14240	3520	3585	11578	6917	7224
8282	25919	0	0	6690	3197	11414
8283	0	0	0	0	0	0
8288	2015	0	0	283	0	0
8295	3997	0	0	0	0	0

Immagine 130 – distribuzione del viola/rosso di Via Paolo Fabbri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



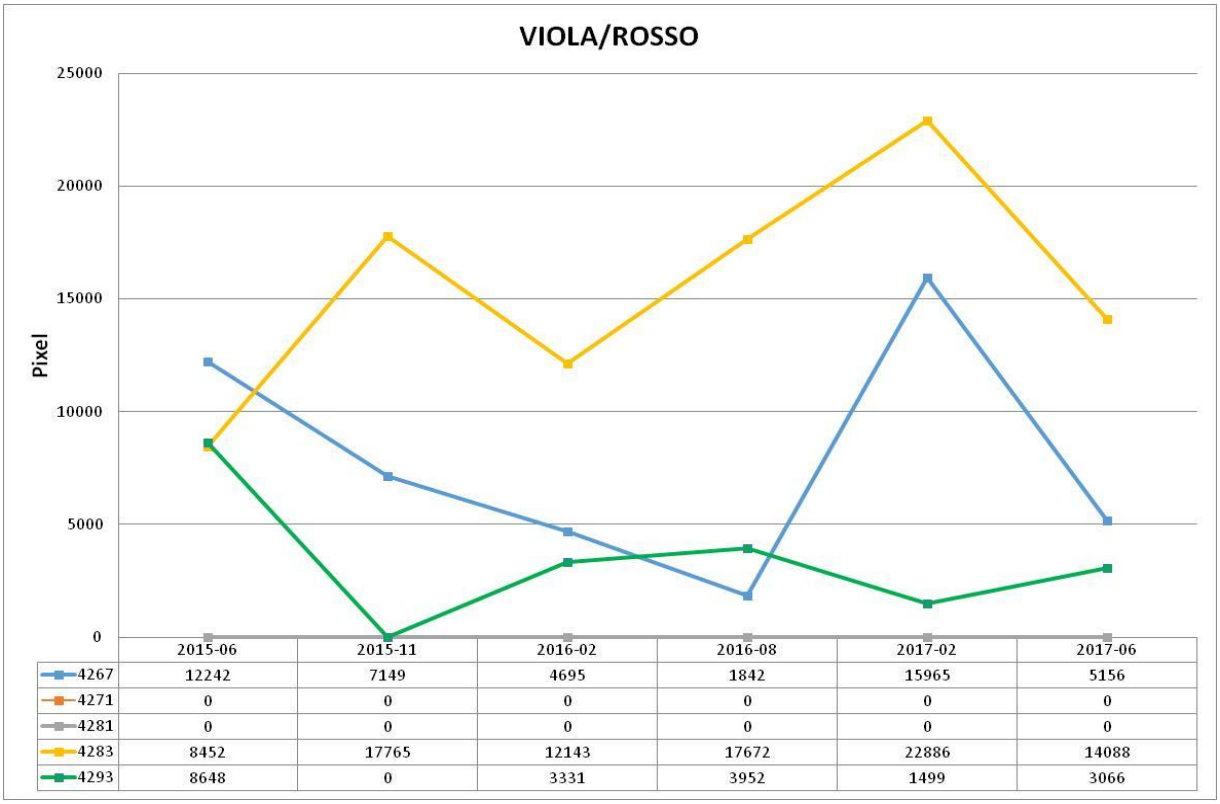
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
9116	0	0	0	0	0	0
9126	1927	0	0	0	0	0
9131	2772	0	0	0	0	0
9137	0	0	0	0	0	0
9144(c)	0	0	0	0	0	0
9144(f)	0	0	0	2165	0	0

Immagine 131 – distribuzione del viola/rosso di Via Laura Bassi Veratti nei diversi periodi stagionali , ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
17505	0	0	0	0	0	0
17507	0	0	0	0	0	0
17511	0	0	0	0	0	0
17516	56374	31971	25978	36733	34979	20142
17533(c)	0	0	0	0	0	0
17533(f)	1379	676	2359	4604	4114	0

Immagine 132 – distribuzione del viola/rosso di Via Domenico Zampieri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
4267	12242	7149	4695	1842	15965	5156
4271	0	0	0	0	0	0
4281	0	0	0	0	0	0
4283	8452	17765	12143	17672	22886	14088
4293	8648	0	3331	3952	1499	3066

Immagine 133 – distribuzione del viola/rosso di Via Dante nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi

Giallo/Arancione (percentuale)

Wald.test

Statistic df p-value

Group 6.497007 4 1.649791e-01

Time 29.939140 5 1.516101e-05***

Group:Time 43.333333 15 1.397420e-04***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANOVA.test

Statistic df p-value

Group 1.236114 3.423639 2.944403e-01

Time 8.627502 3.196548 5.756741e-06***

Group:Time 1.727527 6.375725 1.051833e-01

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Dall'analisi complessiva dei pixel giallo/arancione, espressi in percentuale, è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) mostrano differenze significative fra le date, mentre fra le vie non evidenziano differenze significative.

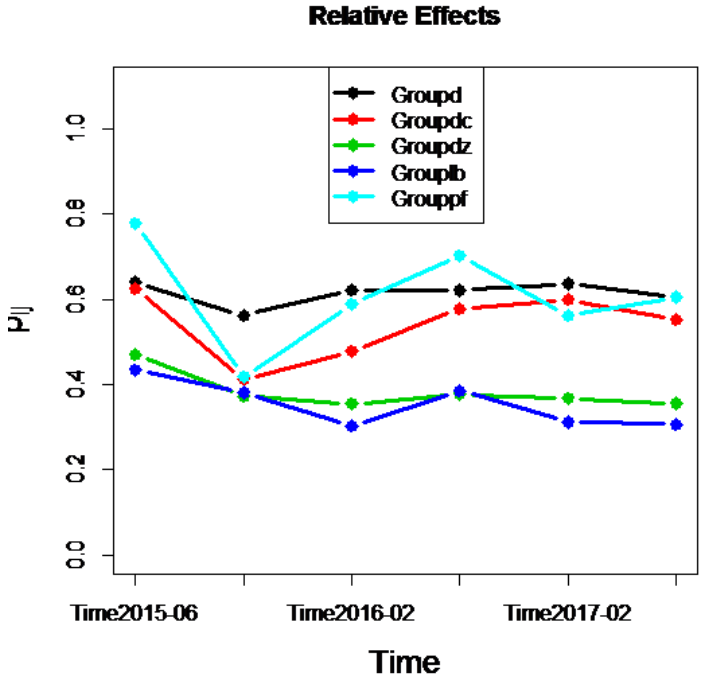
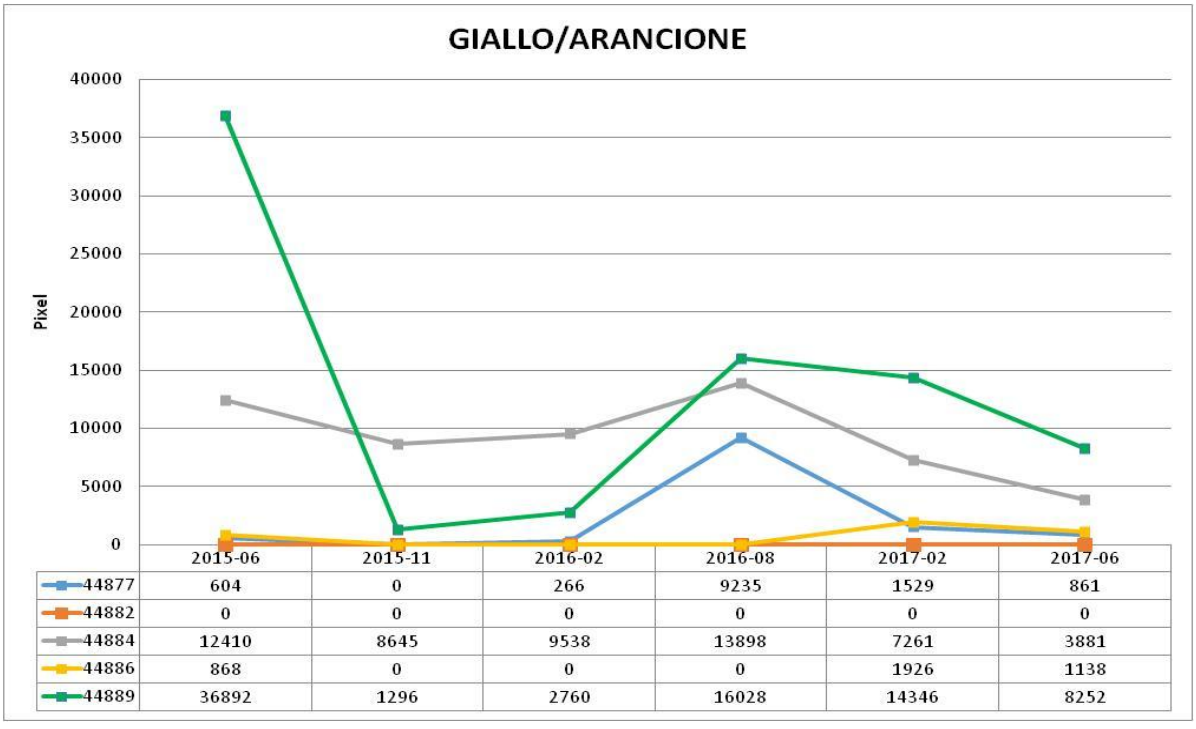
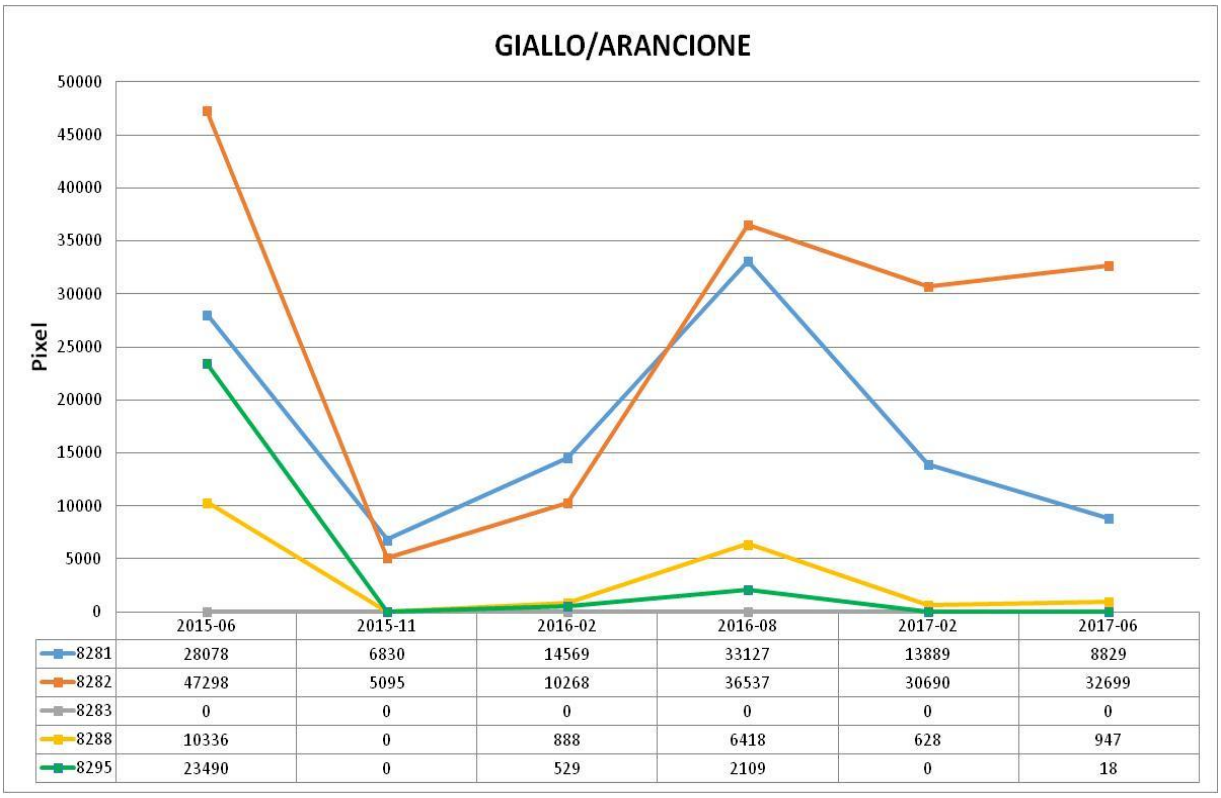


Immagine 134 – distribuzione del giallo/arancione nei diversi periodi stagionali, ripartito fra le diverse vie



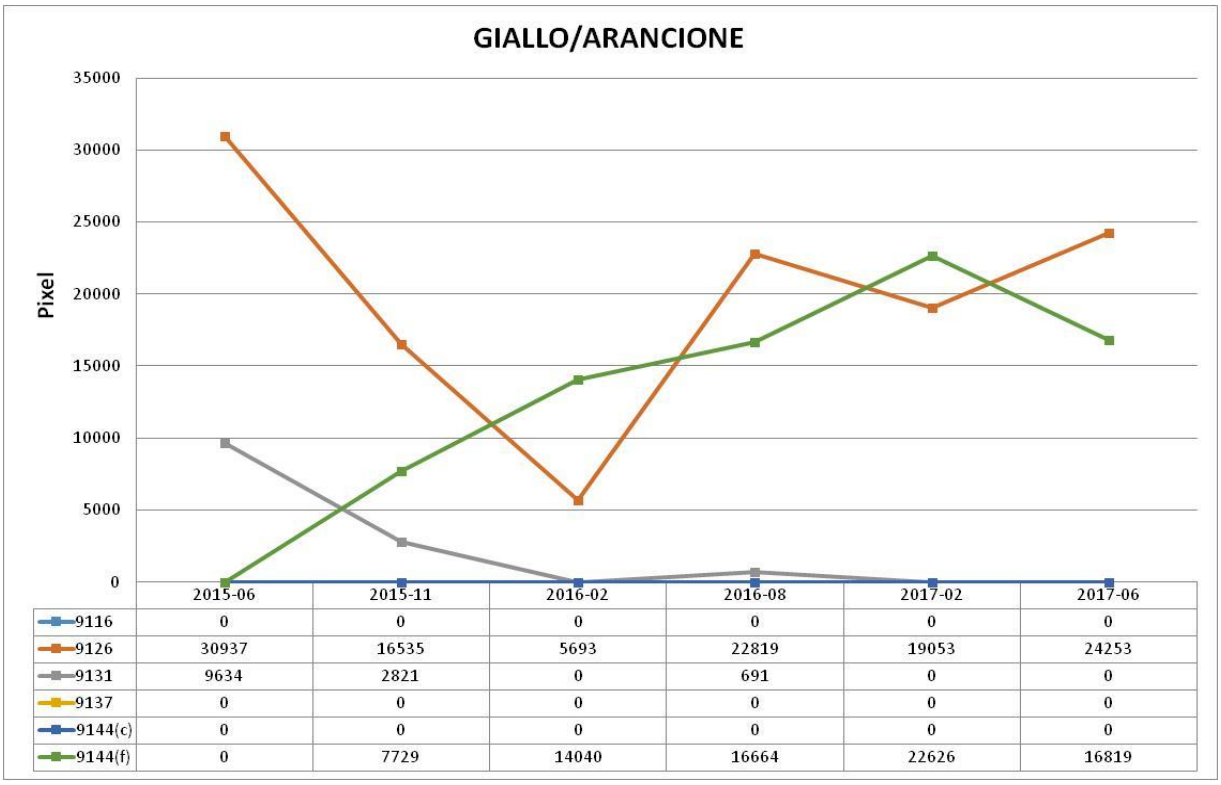
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
44877	604	0	266	9235	1529	861
44882	0	0	0	0	0	0
44884	12410	8645	9538	13898	7261	3881
44886	868	0	0	0	1926	1138
44889	36892	1296	2760	16028	14346	8252

Immagine 135 – distribuzione del giallo/arancione di Via Donato Creti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



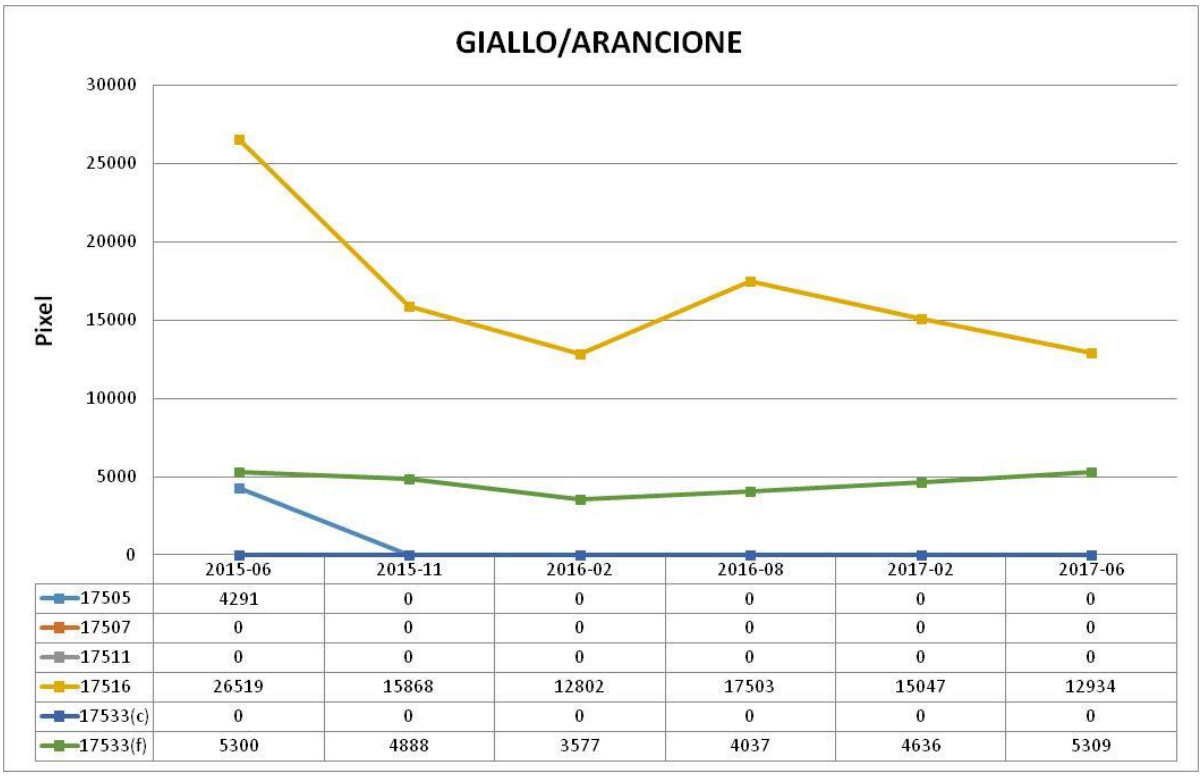
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
8281	28078	6830	14569	33127	13889	8829
8282	47298	5095	10268	36537	30690	32699
8283	0	0	0	0	0	0
8288	10336	0	888	6418	628	947
8295	23490	0	529	2109	0	18

Immagine 136 – distribuzione del giallo/arancione di Via Paolo Fabbri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



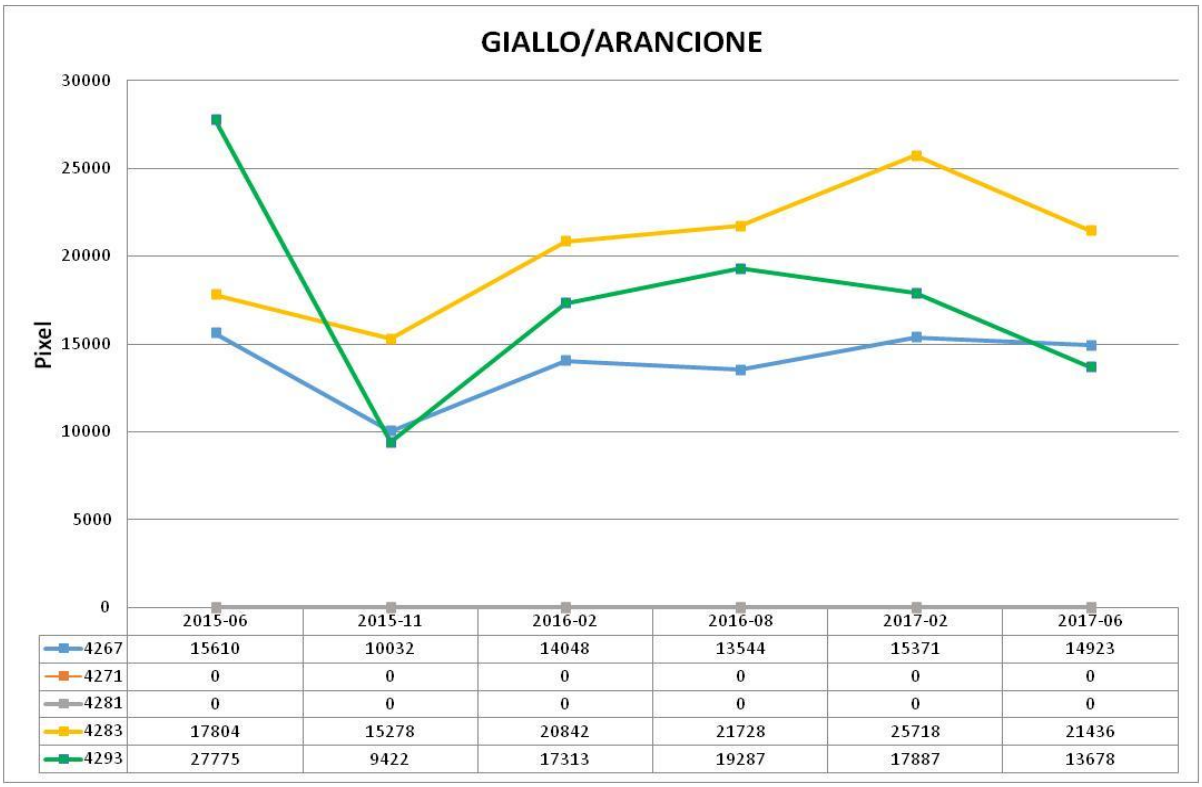
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
9116	0	0	0	0	0	0
9126	30937	16535	5693	22819	19053	24253
9131	9634	2821	0	691	0	0
9137	0	0	0	0	0	0
9144(c)	0	0	0	0	0	0
9144(f)	0	7729	14040	16664	22626	16819

Immagine 137 – distribuzione del giallo/arancione di Via Laura Bassi Veratti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
17505	4291	0	0	0	0	0
17507	0	0	0	0	0	0
17511	0	0	0	0	0	0
17516	26519	15868	12802	17503	15047	12934
17533(c)	0	0	0	0	0	0
17533(f)	5300	4888	3577	4037	4636	5309

Immagine 138 – distribuzione del giallo/arancione di Via Domenico Zampieri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
4267	15610	10032	14048	13544	15371	14923
4271	0	0	0	0	0	0
4281	0	0	0	0	0	0
4283	17804	15278	20842	21728	25718	21436
4293	27775	9422	17313	19287	17887	13678

Immagine 139 – distribuzione del giallo/arancione di Via Dante nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi

Verde/Azzurro (percentuale)

Wald.test

```
          Statistic df      p-value
Group      7.853687  4 9.708726e-02.
Time      39.799131  5 1.639326e-07***
Group:Time 49.162132 19 1.739059e-04***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

ANOVA.test

```
          Statistic      df      p-value
Group      1.737556 3.717391 1.435382e-01
Time      11.948292 2.562523 5.467683e-07***
Group:Time  1.768484 5.560837 1.072191e-01
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

Dall’analisi complessiva dei pixel verde/azzurro, espressi in percentuale, è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) mostrano differenze significative fra le date, mentre fra le vie non evidenziano differenze significative.

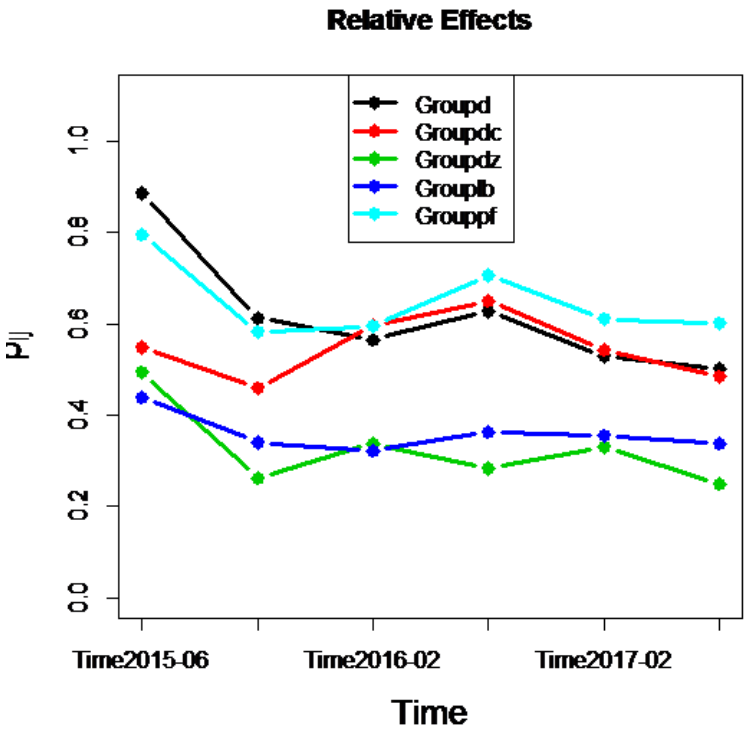
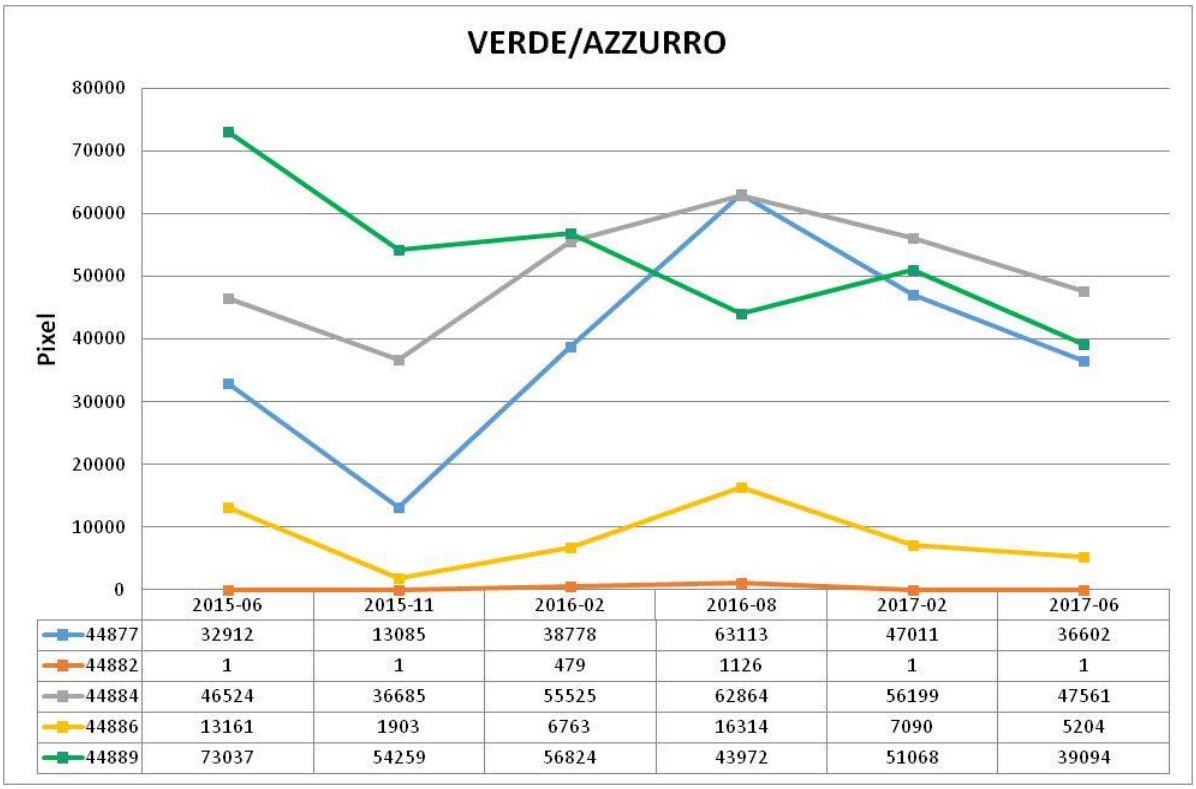
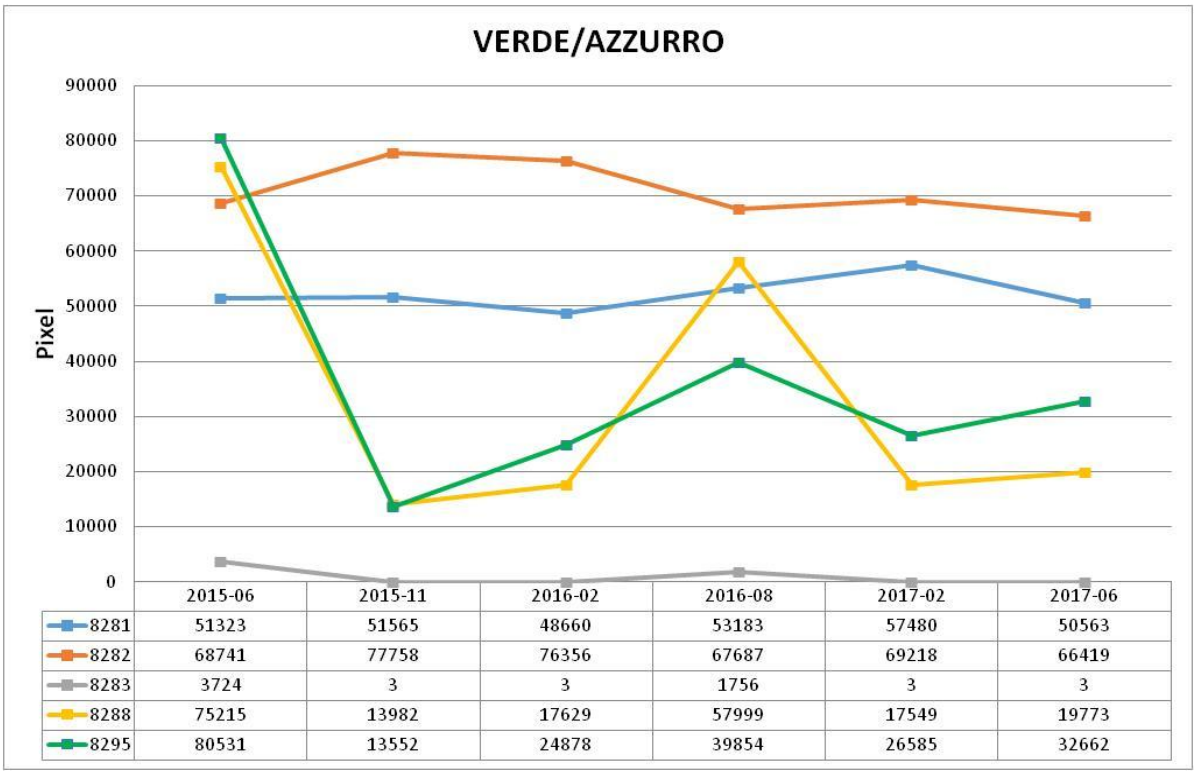


Immagine 140 – distribuzione del verde/azzurro nei diversi periodi stagionali, ripartito fra le diverse vie



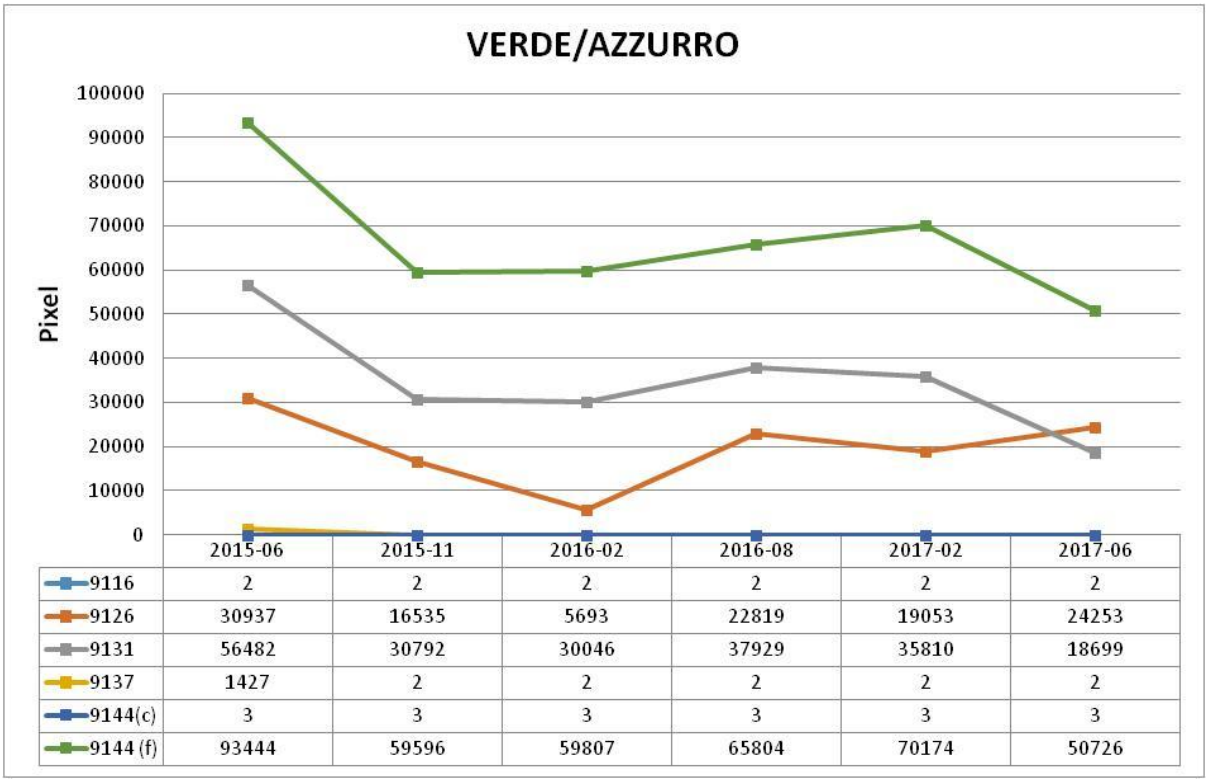
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
44877	32912	13085	38778	63113	47011	36602
44882	1	1	479	1126	1	1
44884	46524	36685	55525	62864	56199	47561
44886	13161	1903	6763	16314	7090	5204
44889	73037	54259	56824	43972	51068	39094

Immagine 141 – distribuzione del verde/azzurro di Via Donato Creti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



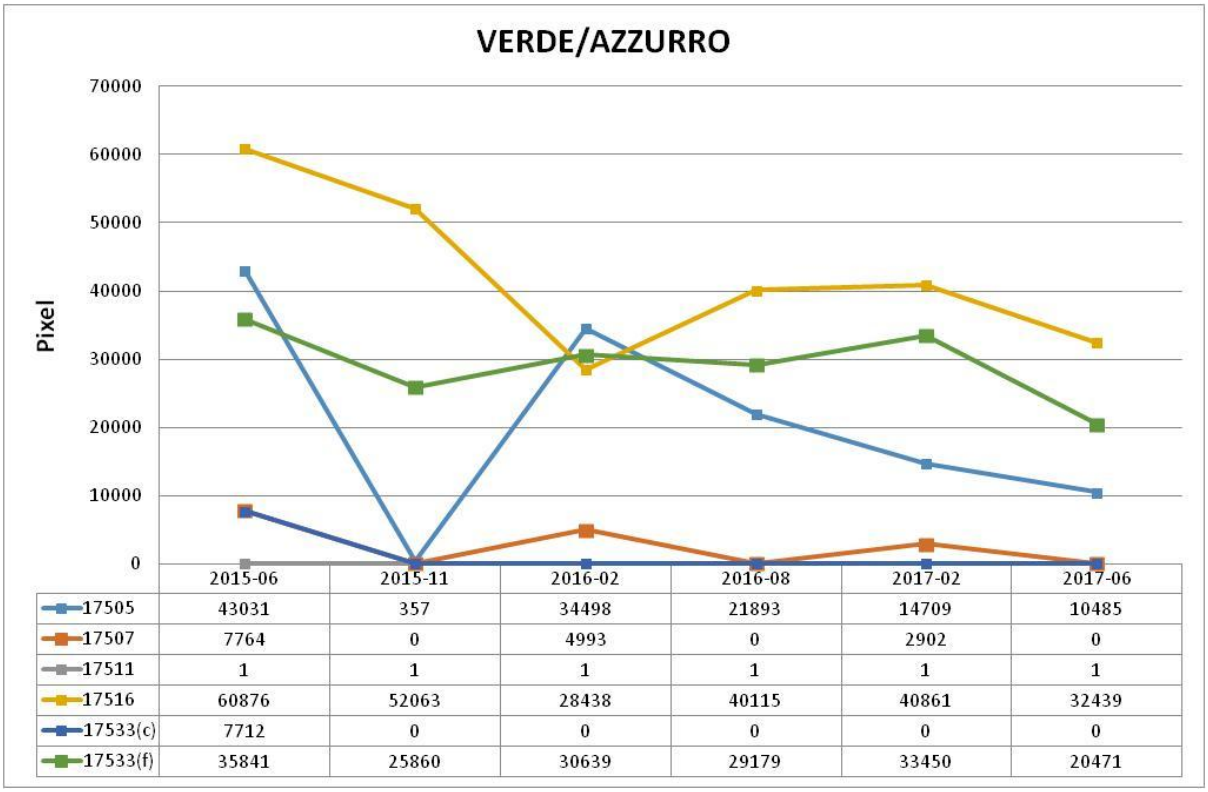
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
8281	51323	51565	48660	53183	57480	50563
8282	68741	77758	76356	67687	69218	66419
8283	3724	3	3	1756	3	3
8288	75215	13982	17629	57999	17549	19773
8295	80531	13552	24878	39854	26585	32662

Immagine 142 – distribuzione del verde/azzurro di Via Paolo Fabbri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



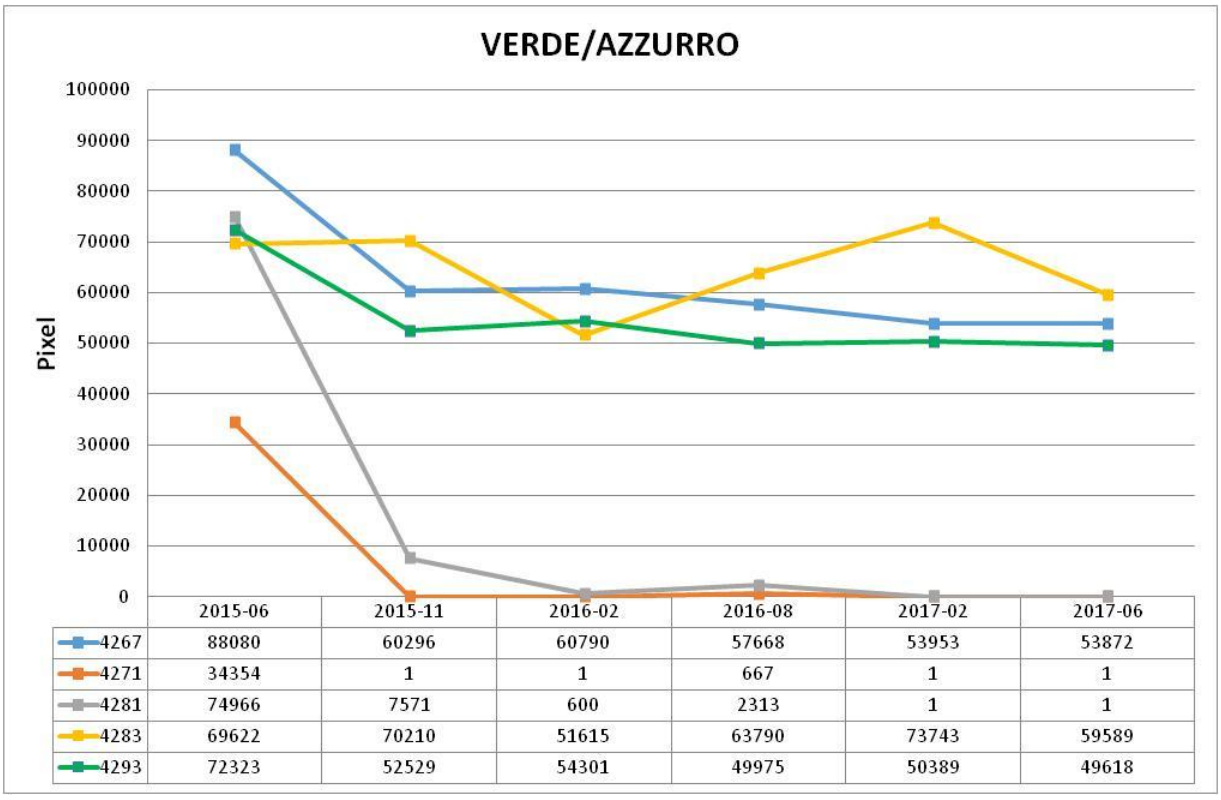
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
9116	2	2	2	2	2	2
9126	30937	16535	5693	22819	19053	24253
9131	56482	30792	30046	37929	35810	18699
9137	1427	2	2	2	2	2
9144(c)	3	3	3	3	3	3
9144 (f)	93444	59596	59807	65804	70174	50726

Immagine 143 – distribuzione del verde/azzurro di Via Laura Bassi Veratti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
17505	43031	357	34498	21893	14709	10485
17507	7764	0	4993	0	2902	0
17511	1	1	1	1	1	1
17516	60876	52063	28438	40115	40861	32439
17533(c)	7712	0	0	0	0	0
17533(f)	35841	25860	30639	29179	33450	20471

Immagine 144 – distribuzione del verde/azzurro di Via Domenico Zampieri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
4267	88080	60296	60790	57668	53953	53872
4271	34354	1	1	667	1	1
4281	74966	7571	600	2313	1	1
4283	69622	70210	51615	63790	73743	59589
4293	72323	52529	54301	49975	50389	49618

Immagine 145 – distribuzione del verde/azzurro di Via Dante nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi

Blu (percentuale)

Wald.test

	Statistic	df	p-value
Group	6.042814	4	1.959736e-01
Time	66.906249	5	4.506457e-13***
Group:Time	571.384821	19	5.457054e-109***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Group	1.220639	3.708462	3.001422e-01
Time	16.563166	2.908219	1.691680e-10***
Group:Time	1.624825	5.624007	1.406872e-01

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Dall'analisi complessiva dei pixel blu, espressi in percentuale, è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) mostrano differenze significative fra le date, mentre fra le vie non evidenziano differenze significative.

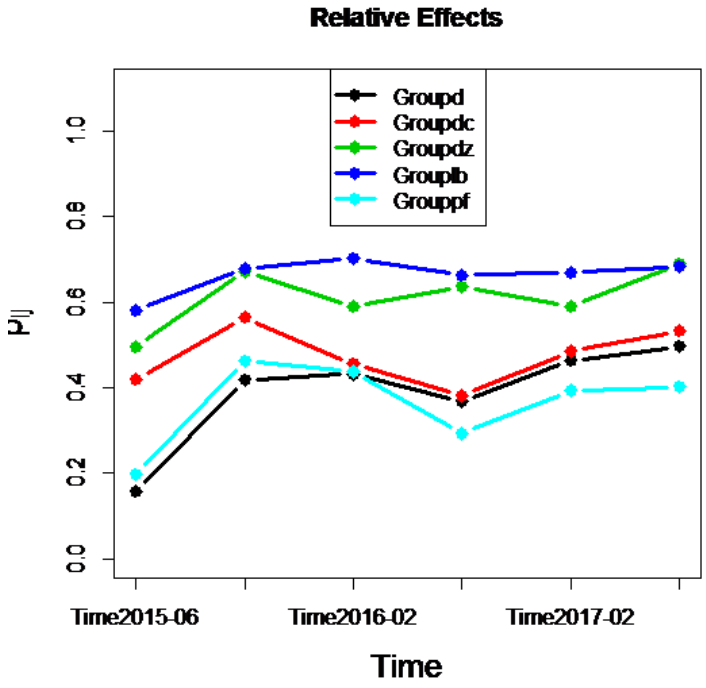
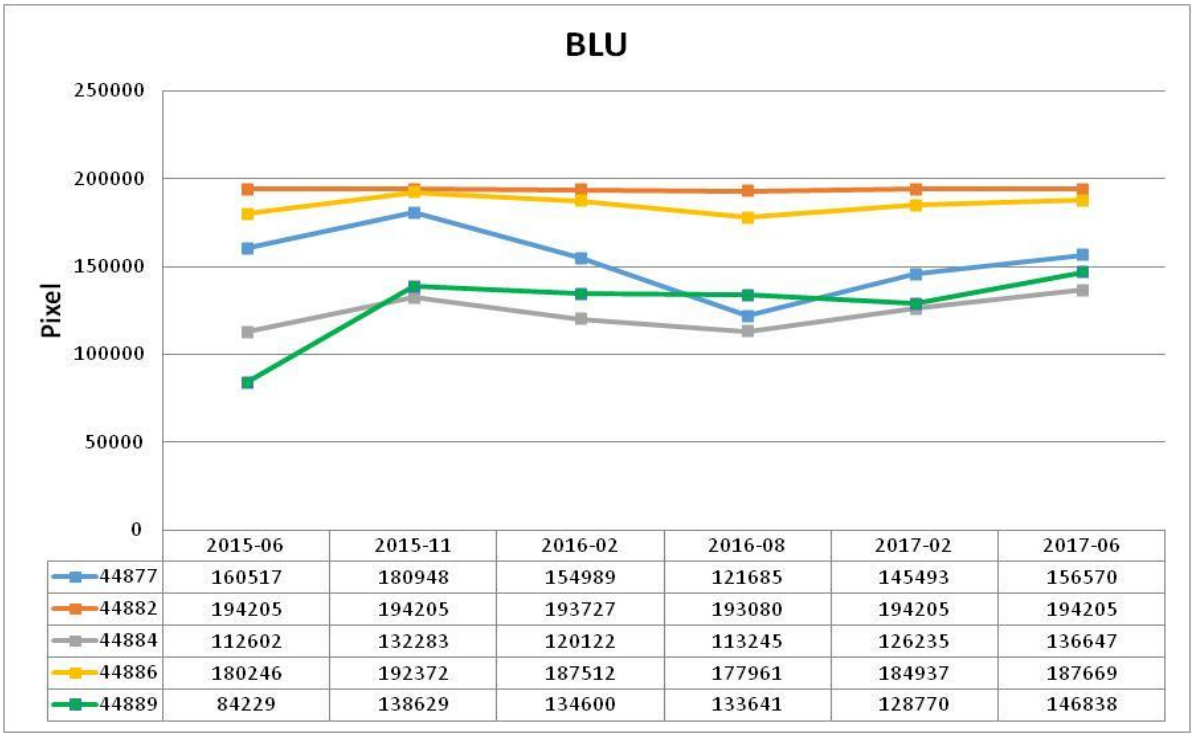
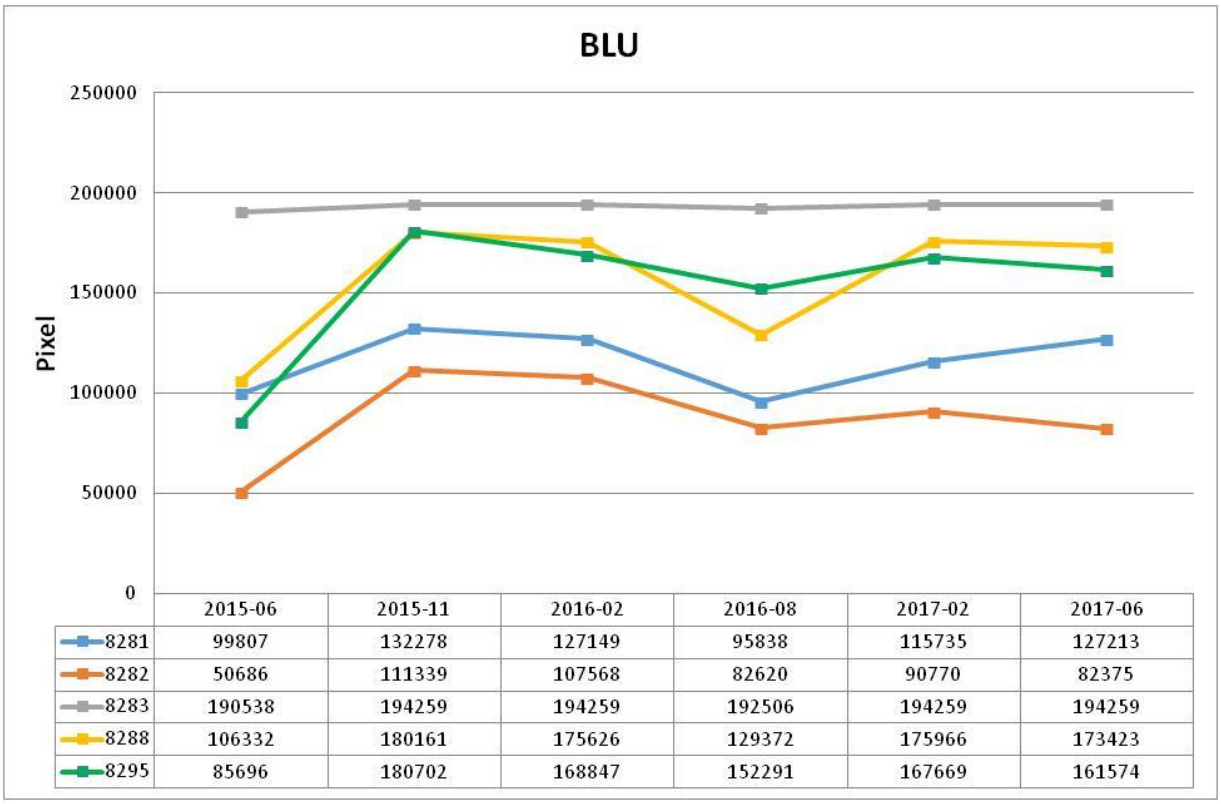


Immagine 146 – distribuzione del blu nei diversi periodi stagionali, ripartito fra le diverse vie



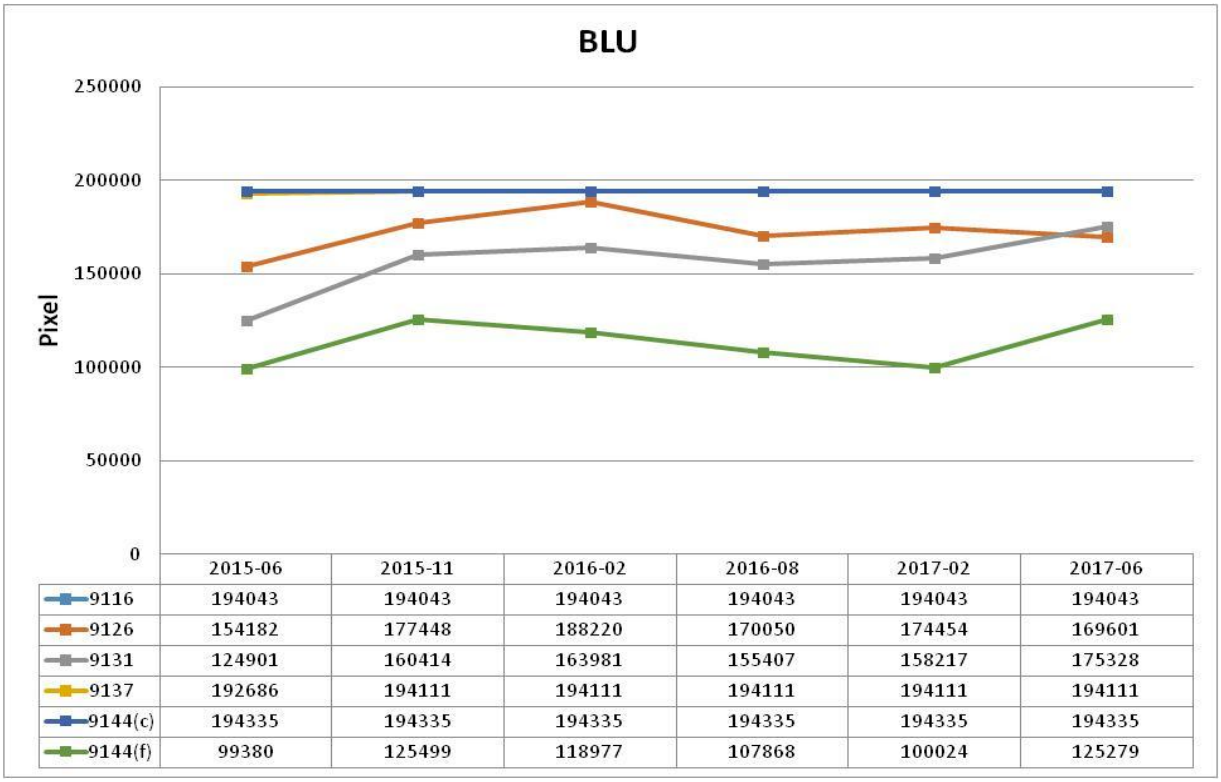
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
44877	160517	180948	154989	121685	145493	156570
44882	194205	194205	193727	193080	194205	194205
44884	112602	132283	120122	113245	126235	136647
44886	180246	192372	187512	177961	184937	187669
44889	84229	138629	134600	133641	128770	146838

Immagine 147 – distribuzione del blu di Via Donato Creti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



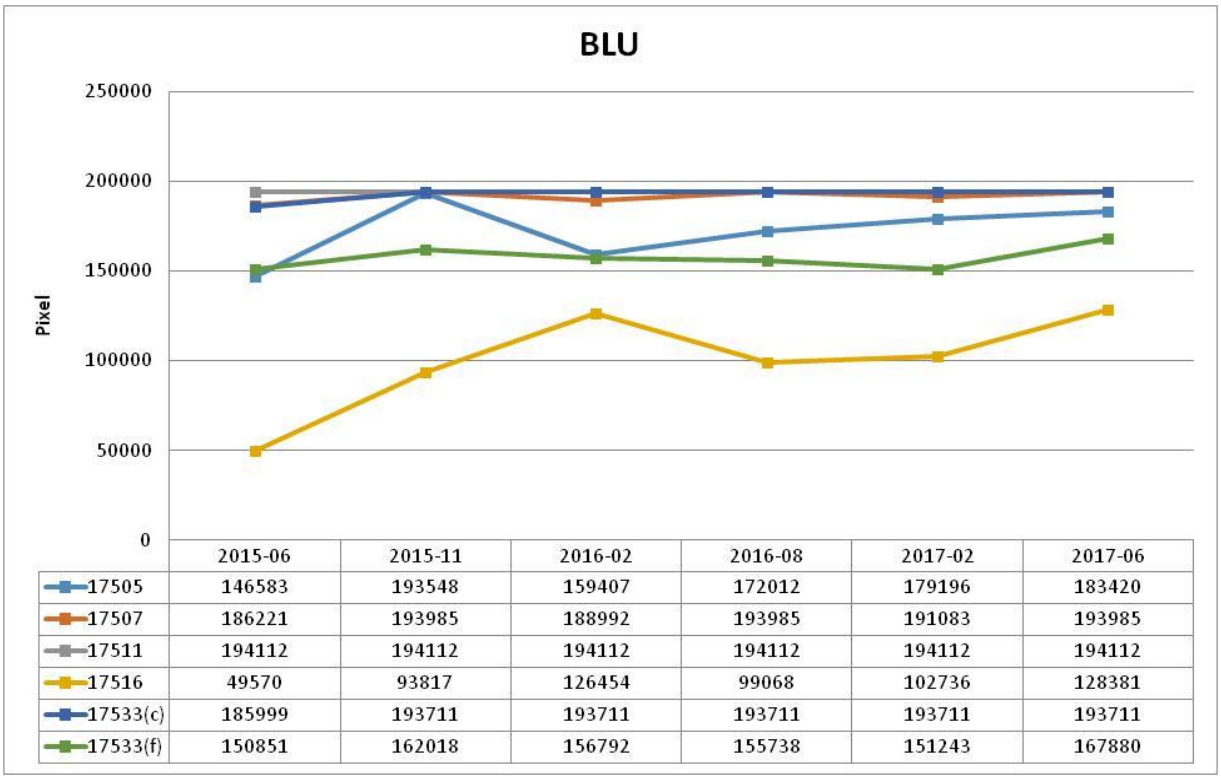
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
8281	99807	132278	127149	95838	115735	127213
8282	50686	111339	107568	82620	90770	82375
8283	190538	194259	194259	192506	194259	194259
8288	106332	180161	175626	129372	175966	173423
8295	85696	180702	168847	152291	167669	161574

Immagine 148 – distribuzione del blu di Via Paolo Fabbri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



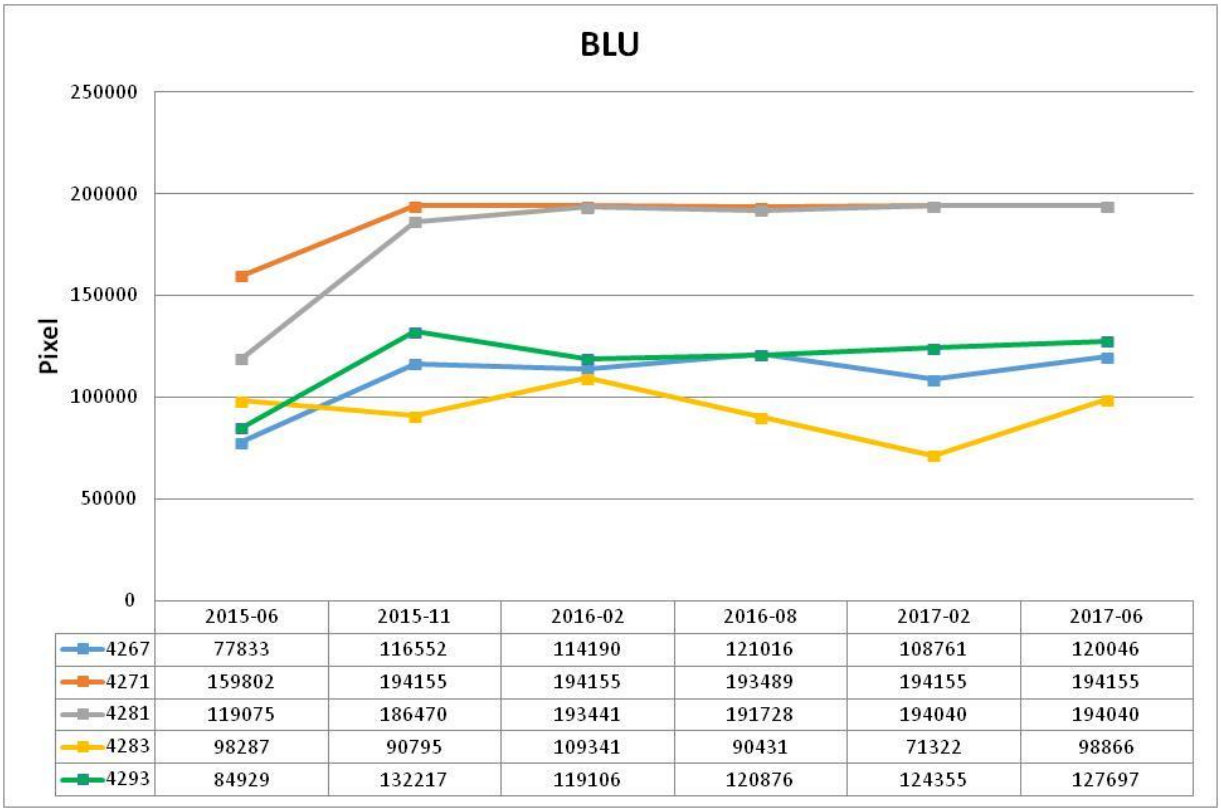
	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
9116	194043	194043	194043	194043	194043	194043
9126	154182	177448	188220	170050	174454	169601
9131	124901	160414	163981	155407	158217	175328
9137	192686	194111	194111	194111	194111	194111
9144(c)	194335	194335	194335	194335	194335	194335
9144(f)	99380	125499	118977	107868	100024	125279

Immagine 149 – distribuzione del blu di Via Laura Bassi Veratti nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi



	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
17505	146583	193548	159407	172012	179196	183420
17507	186221	193985	188992	193985	191083	193985
17511	194112	194112	194112	194112	194112	194112
17516	49570	93817	126454	99068	102736	128381
17533(c)	185999	193711	193711	193711	193711	193711
17533(f)	150851	162018	156792	155738	151243	167880

Immagine 150 – distribuzione del blu di Via Domenico Zampieri nei diversi periodi stagionali, ripartito fra i diversi alberi

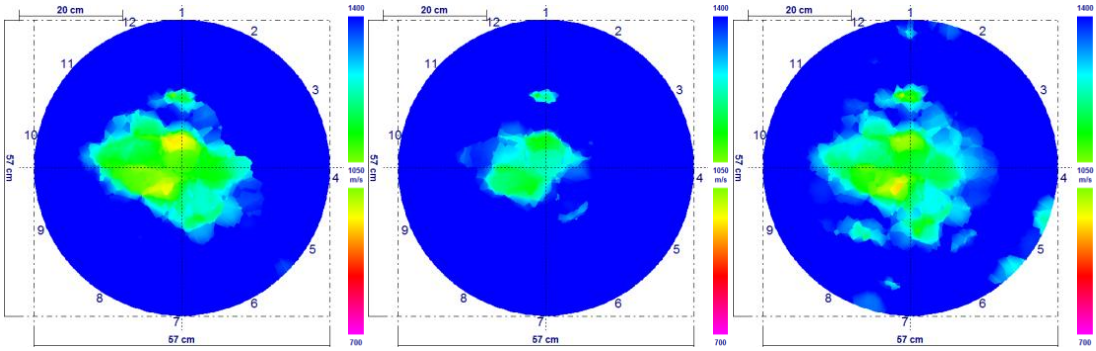


	2015-06	2015-11	2016-02	2016-08	2017-02	2017-06
4267	77833	116552	114190	121016	108761	120046
4271	159802	194155	194155	193489	194155	194155
4281	119075	186470	193441	191728	194040	194040
4283	98287	90795	109341	90431	71322	98866
4293	84929	132217	119106	120876	124355	127697

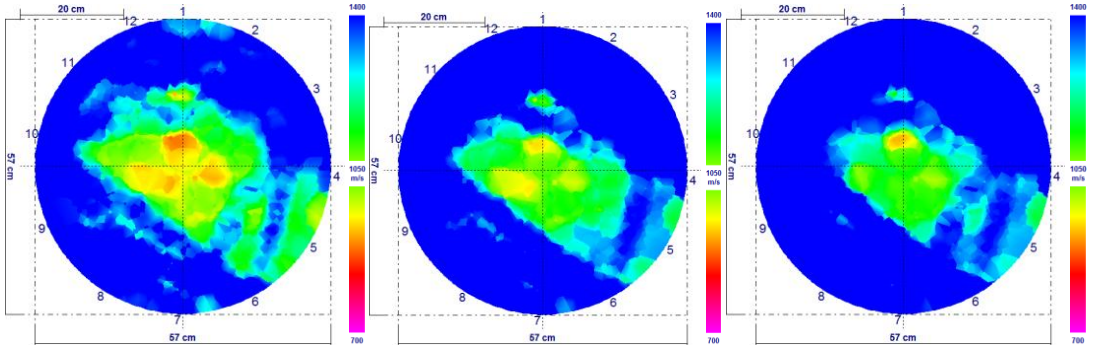
Immagine 151 – distribuzione del blu di Via Dante, nei diversi periodi stagionali ripartito fra i diversi alberi

Generalmente i risultati del Waldtest e dell'ANOVAtest (ANalysis Of VAriance) coincidono tra di loro, ad eccezione del viola nell'analisi fra le vie, dove il Waldtest mostra la presenza di differenze significative, mentre l'ANOVAtest no.
In tutti i colori (viola/rosso, giallo/arancione, verde/azzurro e blu) i risultati del Waldtest mostrano differenze significative fra le date. Questo viene confermato anche con l'ANOVAtest.
Le analisi (Multivariate ANalysis Of VAriance, PERmutational ANalysis Of VAriance, Canonical Discriminant Analysis e Normoparametrical Longitudinal Data Analysis) hanno confermato quanto già verificato in precedenza, ovvero la presenza di differenze significative fra i diversi rilievi effettuati nei diversi periodi stagionali.
Nello specifico anche queste analisi statistiche mostrano che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo[16] rispetto a tutti gli altri rilievi, in realtà anche quello di agosto 2016 lo è, però meno rispetto a quello di giugno 2015. Il rilevo di giugno 2017, invece, risulta uno di quelli meno peggiorativi, con molta probabilità, ciò è dovuto alle condizioni climatiche avverse presenti in quel periodo (siccità ed elevate temperature), che hanno rallentato notevolmente l'attività vegetativa e quindi i rispettivi flussi linfatici. Dai risultati sembrerebbe che l'albero migliori le proprie condizioni nel corso degli anni, ma ciò non è ovviamente possibile in natura.
Dall'osservazioni dei risultati è possibile affermare che le analisi tomografiche sono influenzate dagli andamenti fisiologici che l'albero attraversa nel corso dell'anno, dipendenti dalle condizioni climatiche, che influenzano la risposta vegetativa dell'albero. Nello specifico, durante le fasi di attività vegetativa, soprattutto in presenza di condizioni climatiche ottimali per tale attività (disponibilità idrica e temperature adeguate), le tomografie risultano essere peggiorative. Con molta probabilità l'analisi tomografica è influenzata dai flussi linfatici, che, probabilmente, determinano un peggioramento dell'analisi. Durante le fasi di quiescenza, invece, le tomografie sono migliorative, probabilmente perché, i flussi linfatici, non essendo presenti, non incidono sul risultato finale dell'analisi.
Per verificare se effettivamente le analisi tomografiche sono influenzate dalle variazioni stagionali si è deciso di effettuare dieci rilievi consecutivi nel mese di novembre 2017, per avere la pianta nelle stesse identiche condizioni fisiologiche. Tale analisi è stata condotta su due esemplari di Via Dante, rimasti dopo gli abbattimenti: il tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4293**, che presenta un processo cariogeno attivo e il tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4271** che si presume sia "sano". Su ogni singolo rilievo sono state eseguite 3 ripetute.
Qui sotto vengono riportati i tomogrammi di tutti gli alberi effettuati nel corso dei sei rilievi (giugno 2015 – novembre 2015 – febbraio 2016 – agosto 2016 – febbraio 2017 – giugno 2017).

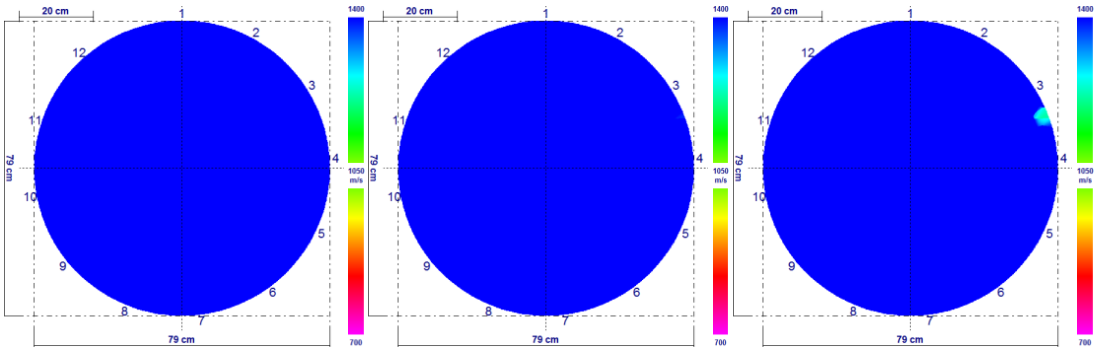
[16] **Peggiorativo:** si intende il rilievo tomografico che mostra l'alterazione dei tessuti legnosi più ampia e diffusa all'interno della sezione ispezionata



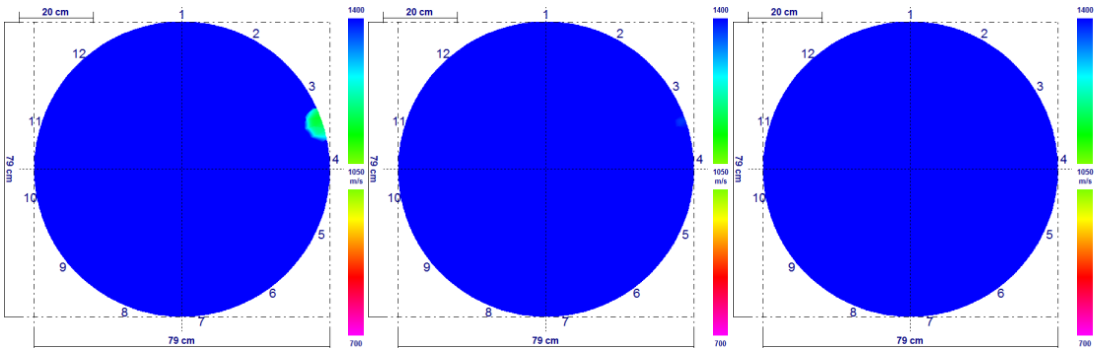
44877 – giugno 2015 | 44877 – novembre 2015 | 44877 – febbraio 2016



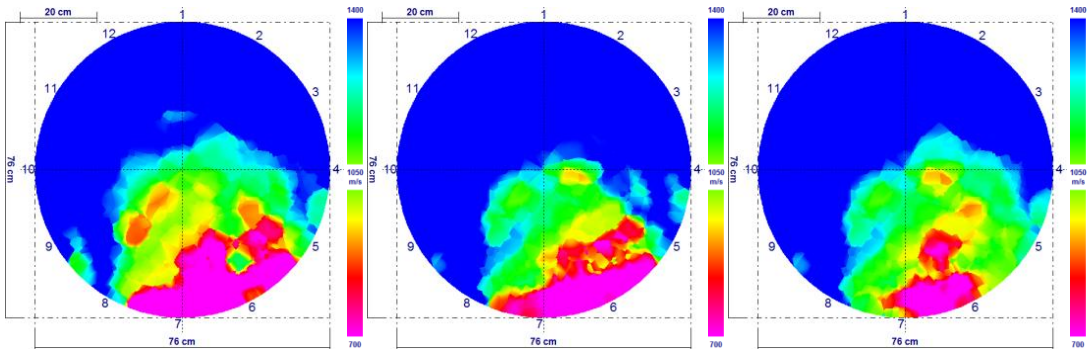
44877 – agosto 2016 | 44877 – febbraio 2017 | 44877 – giugno 2017



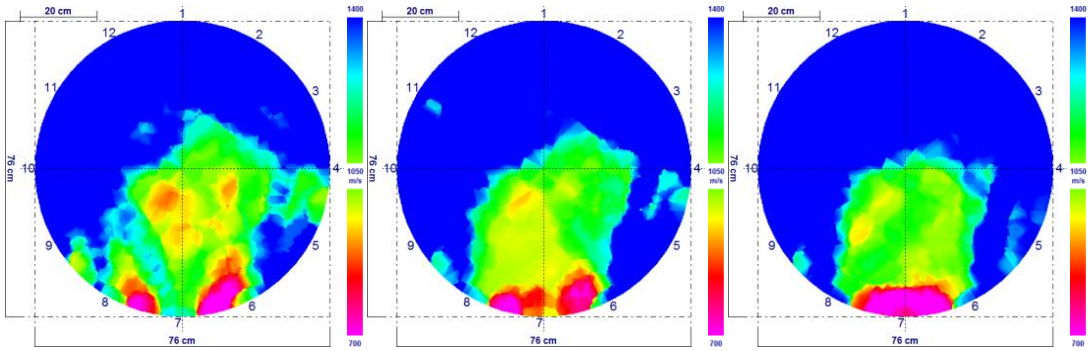
44882 – giugno 2015 | 44882 – novembre 2015 | 44882 – febbraio 2016



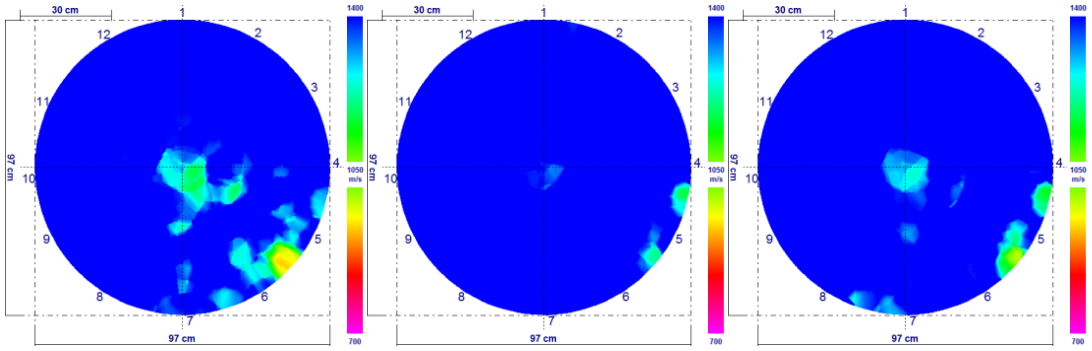
44882 – agosto 2016 | 44882 – febbraio 2017 | 44882 – giugno 2017



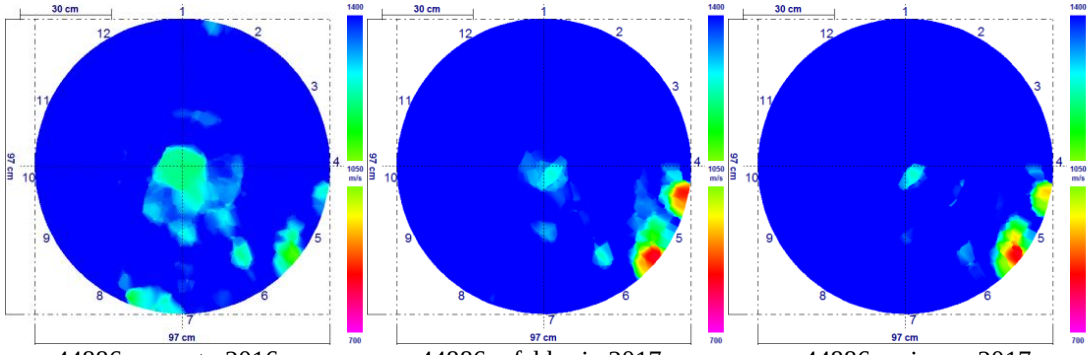
44884 – giugno 2015 | 44884 – novembre 2015 | 44884 – febbraio 2016



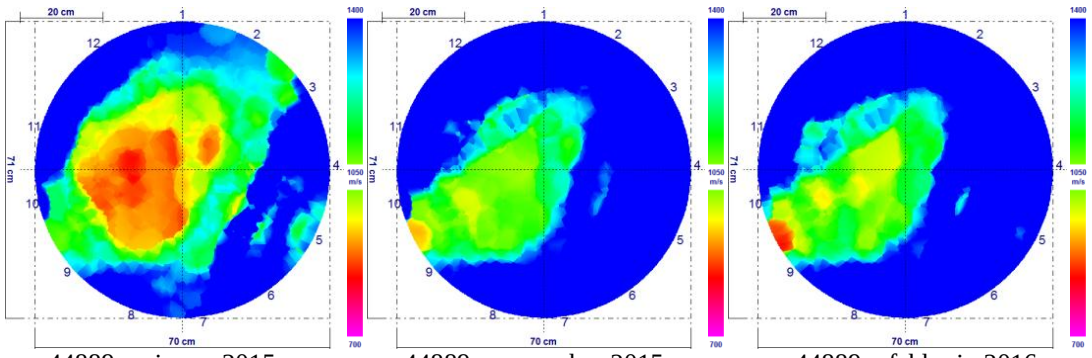
44884 – agosto 2016 | 44884 – febbraio 2017 | 44884 – giugno 2017



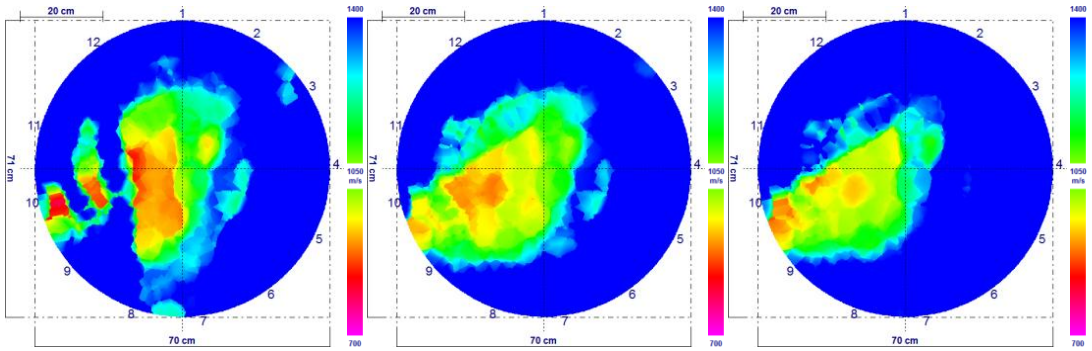
44886 – giugno 2015 | 44886 – novembre 2015 | 44886 – febbraio 2016



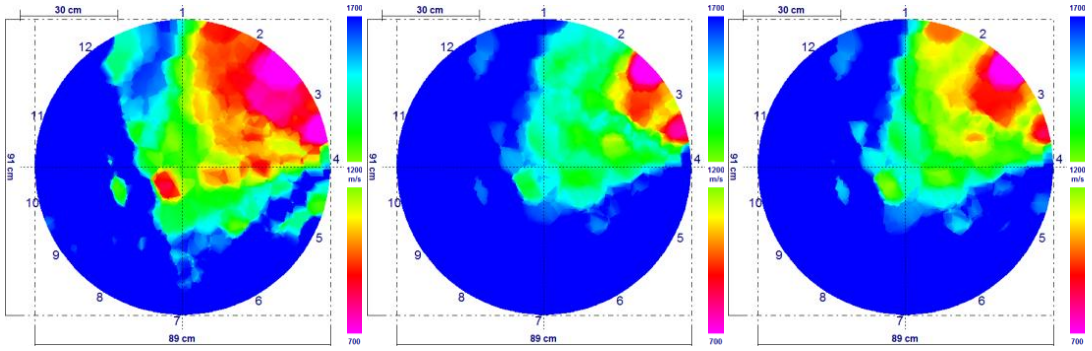
44886 – agosto 2016 | 44886 – febbraio 2017 | 44886 – giugno 2017



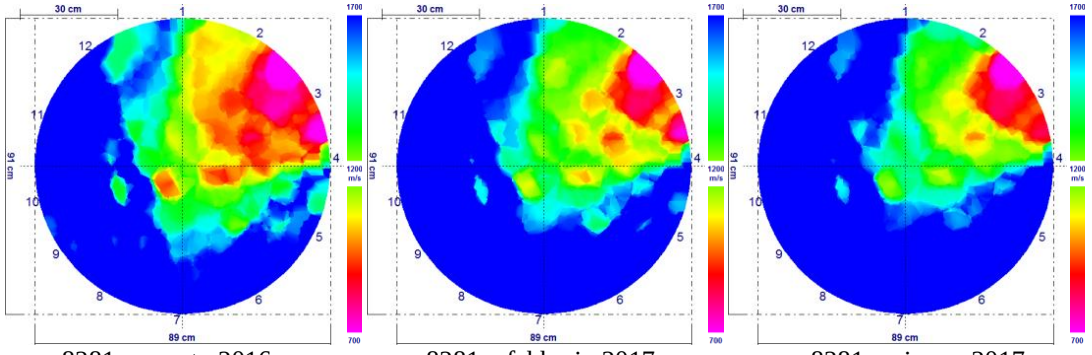
44889 – giugno 2015 | 44889 – novembre 2015 | 44889 – febbraio 2016



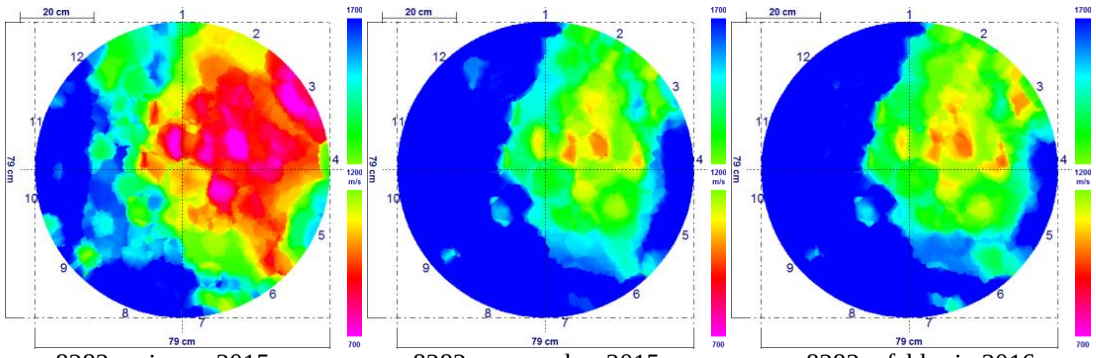
44889 – agosto 2016 | 44889 – febbraio 2017 | 44889 – giugno 2017



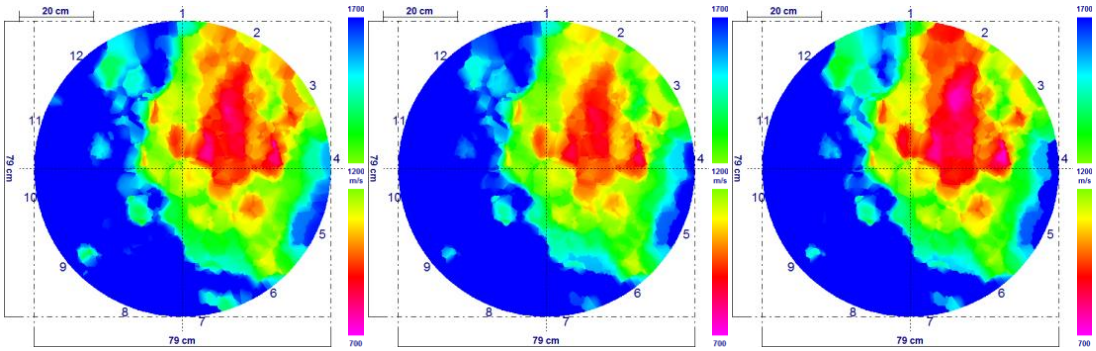
8281 – giugno 2015 | 8281 – novembre 2015 | 8281 – febbraio 2016



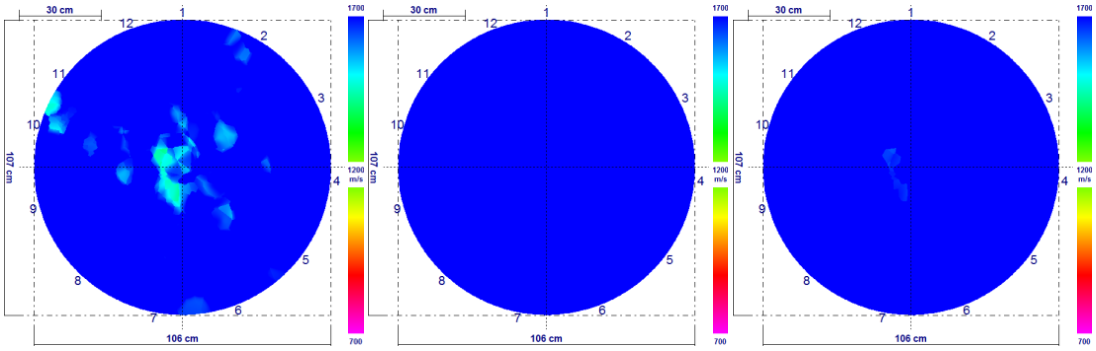
8281 – agosto 2016 | 8281 – febbraio 2017 | 8281 – giugno 2017



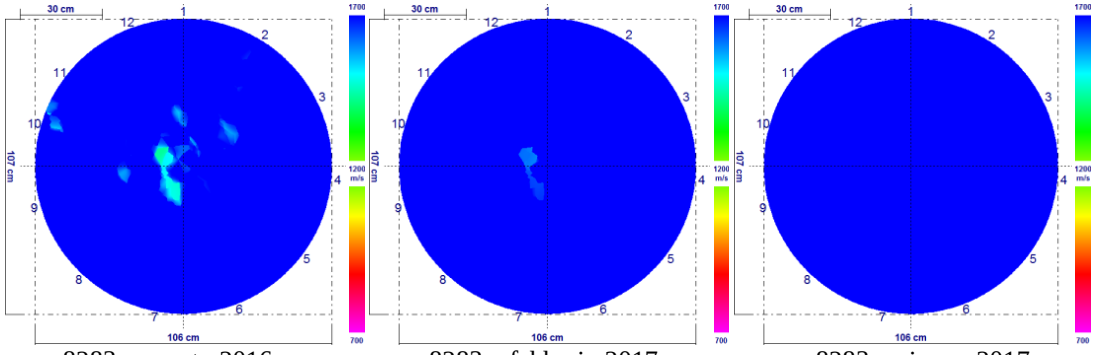
8282 – giugno 2015 | 8282 – novembre 2015 | 8282 – febbraio 2016



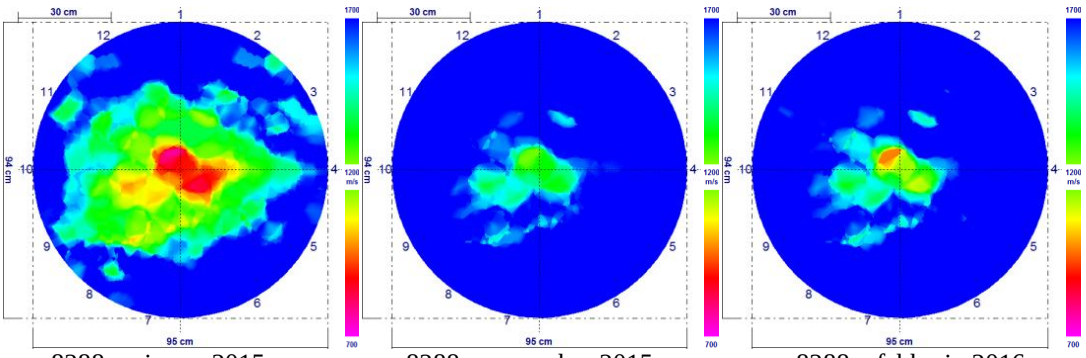
8282 – agosto 2016 | 8282 – febbraio 2017 | 8282 – giugno 2017



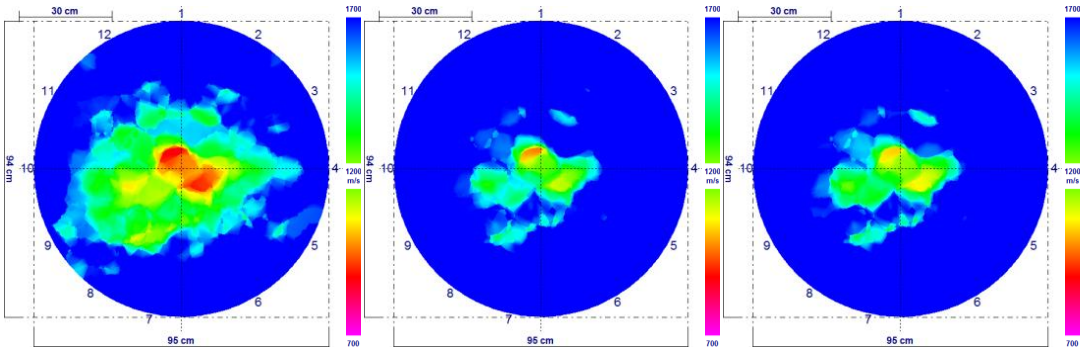
8283 – giugno 2015 | 8283 – novembre 2015 | 8283 – febbraio 2016



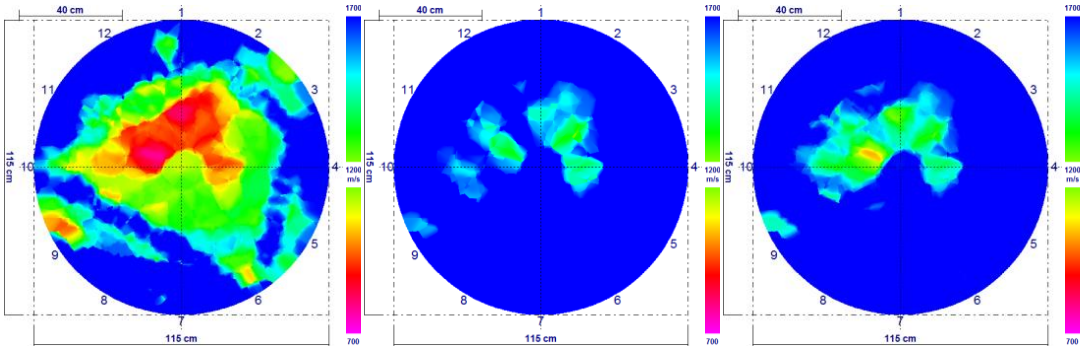
8283 – agosto 2016 | 8283 – febbraio 2017 | 8283 – giugno 2017



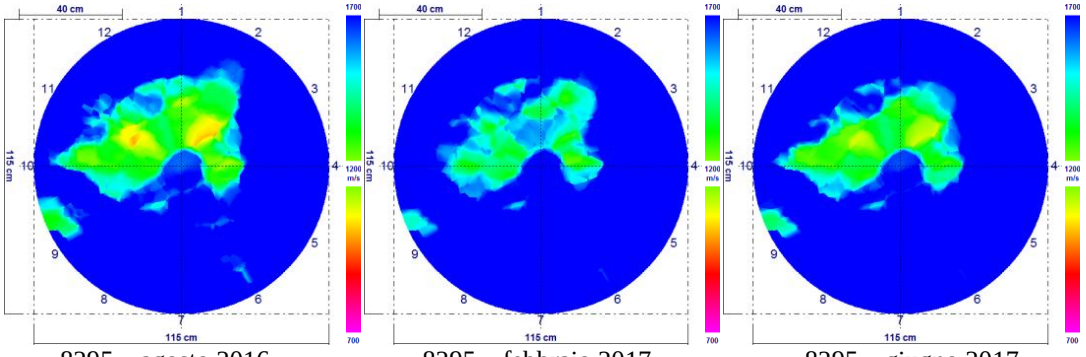
8288 – giugno 2015 | 8288 – novembre 2015 | 8288 – febbraio 2016



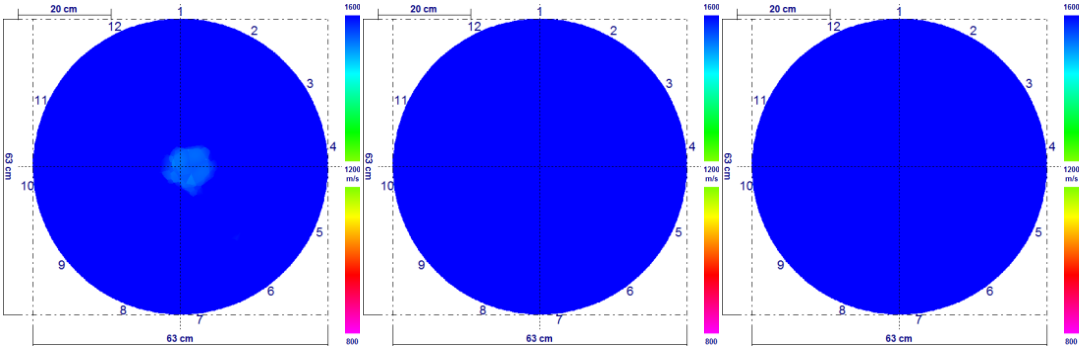
8288 – agosto 2016 | 8288 – febbraio 2017 | 8288 – giugno 2017



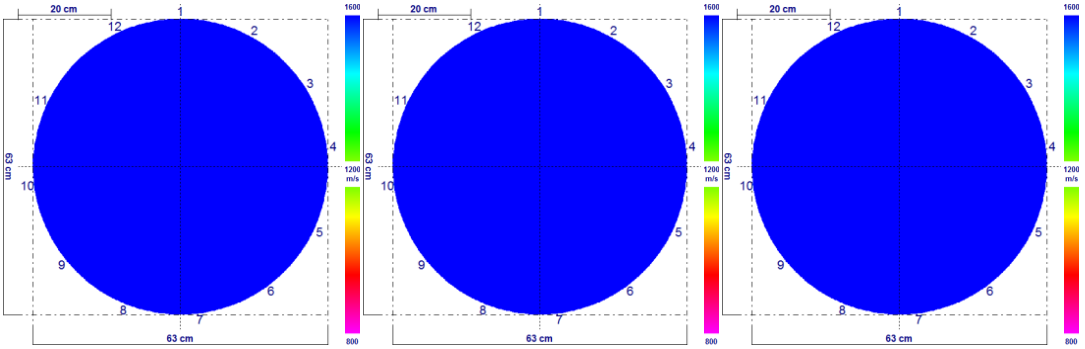
8295 – giugno 2015 | 8295 – novembre 2015 | 8295 – febbraio 2016



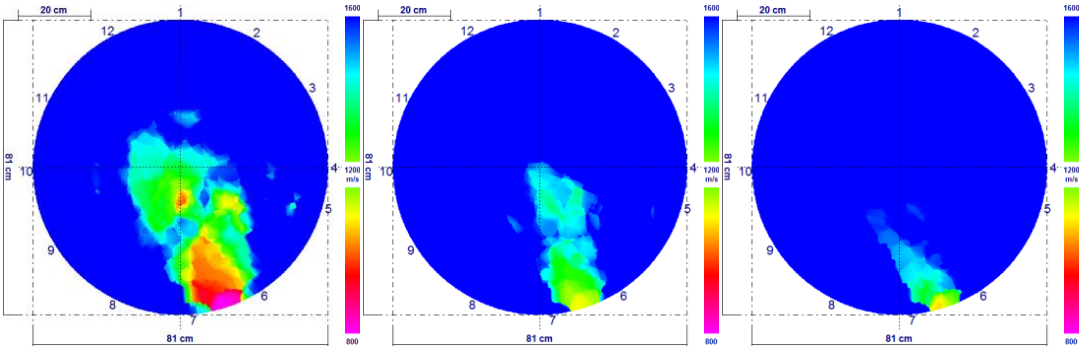
8295 – agosto 2016 | 8295 – febbraio 2017 | 8295 – giugno 2017



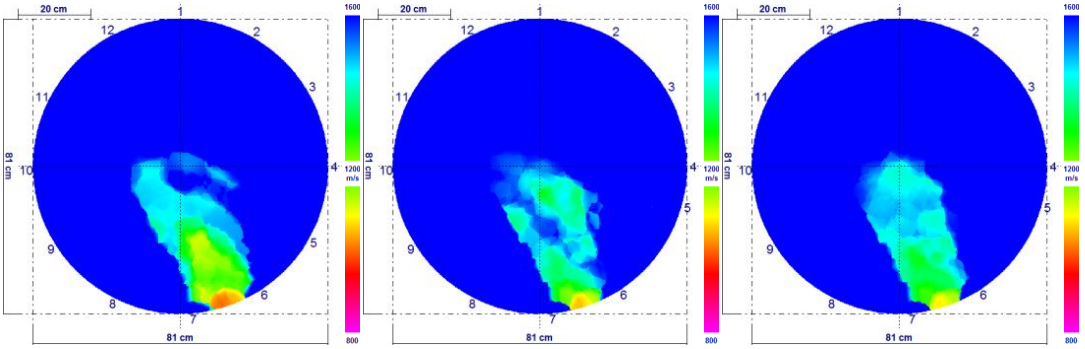
9116 – giugno 2015 | 9116 – novembre 2015 | 9116 – febbraio 2016



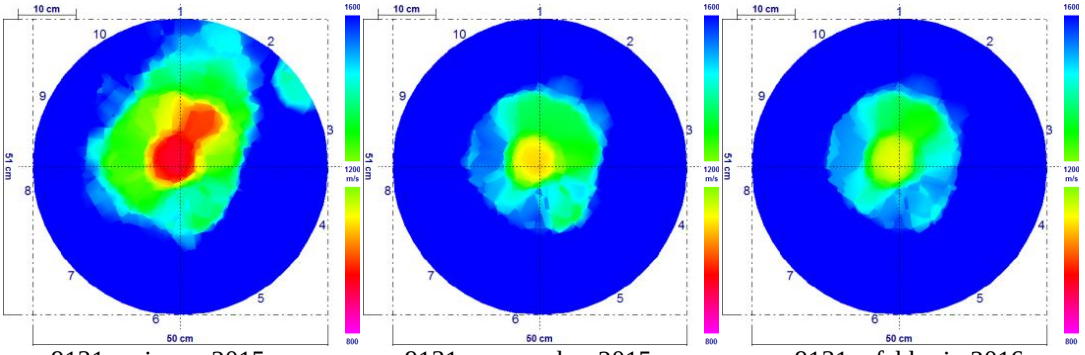
9116 – agosto 2016 | 9116 – febbraio 2017 | 9116 – giugno 2017



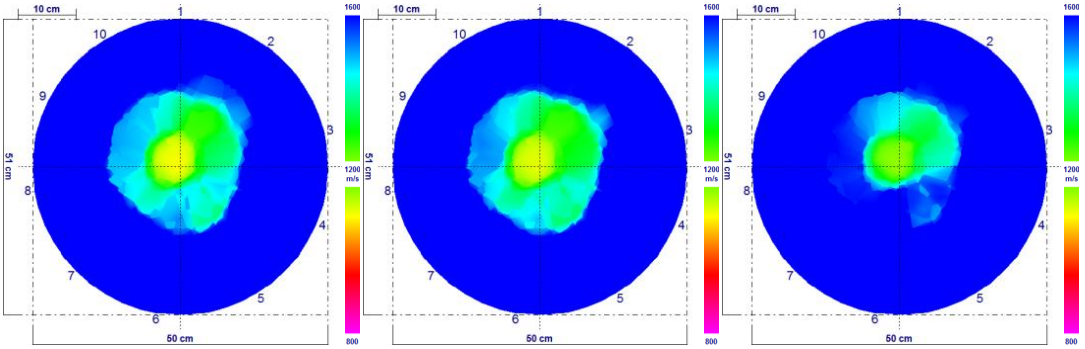
9126 – giugno 2015 | 9126 – novembre 2015 | 9126 – febbraio 2016



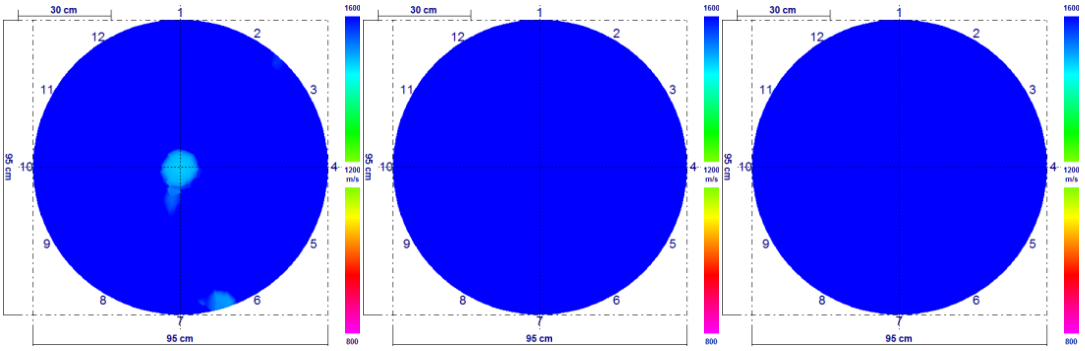
9126 – agosto 2016 | 9126 – febbraio 2017 | 9126 – giugno 2017



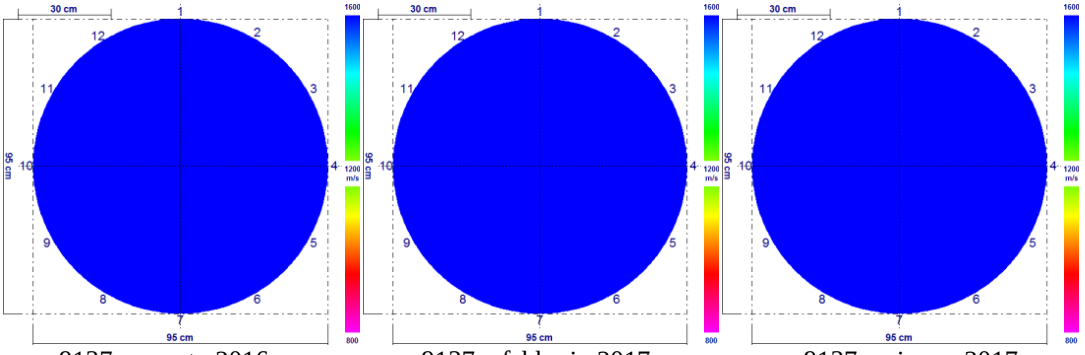
9131 – giugno 2015 | 9131 – novembre 2015 | 9131 – febbraio 2016



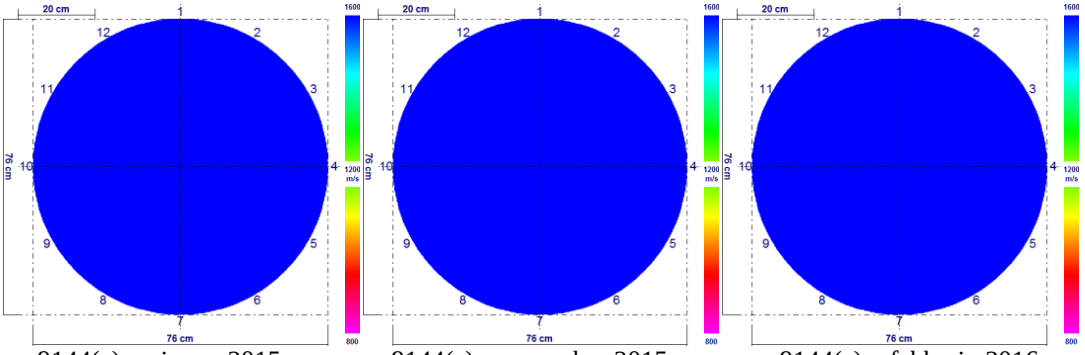
9131 – agosto 2016 | 9131 – febbraio 2017 | 9131 – giugno 2017



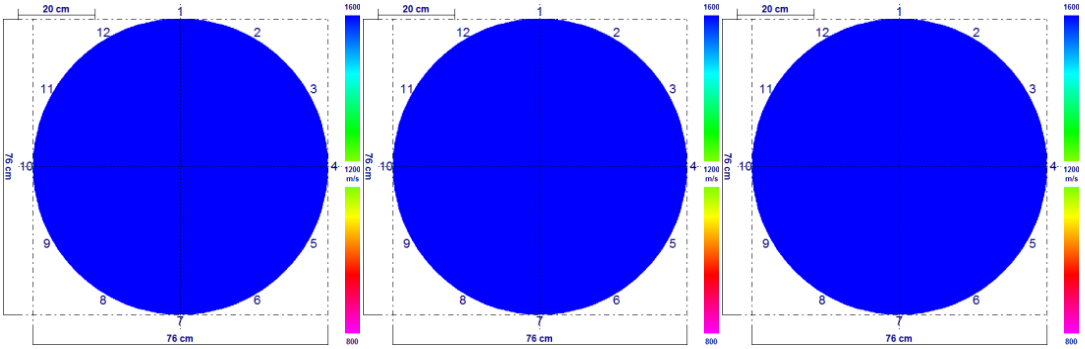
9137 – giugno 2015 | 9137 – novembre 2015 | 9137 – febbraio 2016



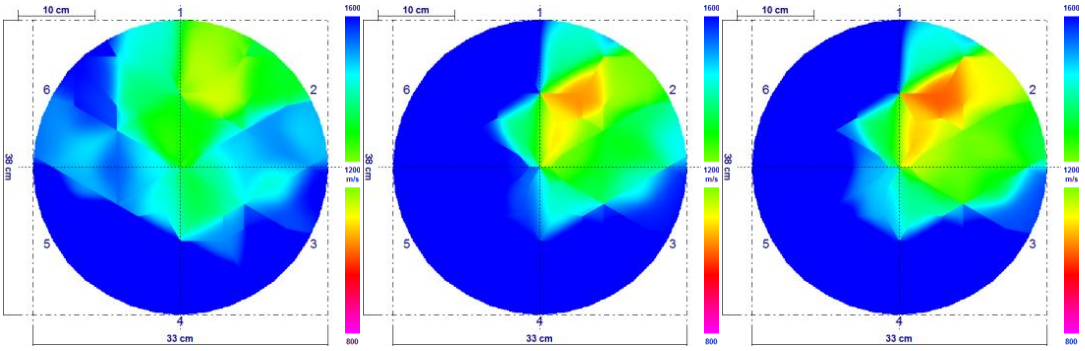
9137 – agosto 2016 | 9137 – febbraio 2017 | 9137 – giugno 2017



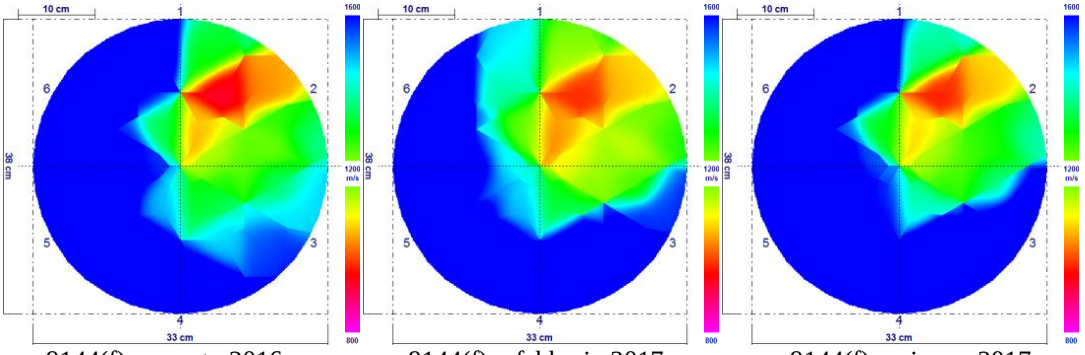
9144(c) – giugno 2015 | 9144(c) – novembre 2015 | 9144(c) – febbraio 2016



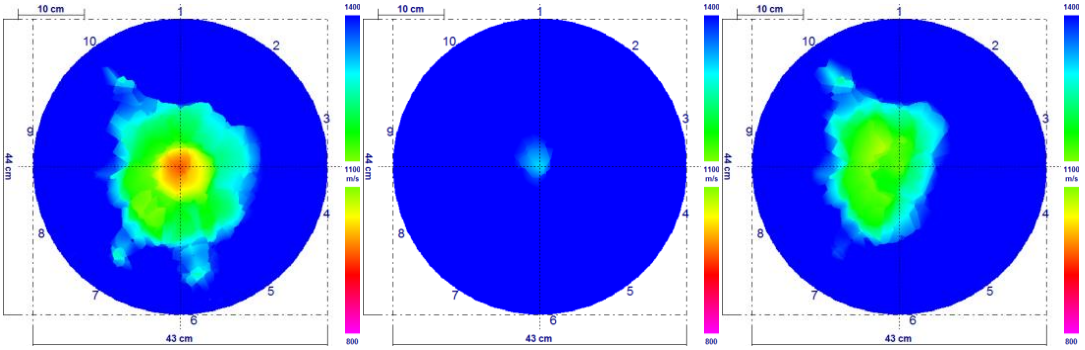
9144(c) – agosto 2016 | 9144(c) – febbraio 2017 | 9144(c) – giugno 2017



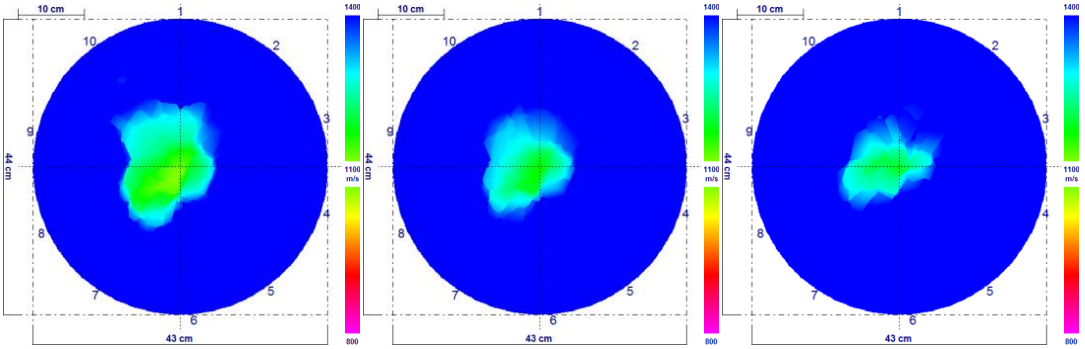
9144(f) – giugno 2015 | 9144(f) – novembre 2015 | 9144(f) – febbraio 2016



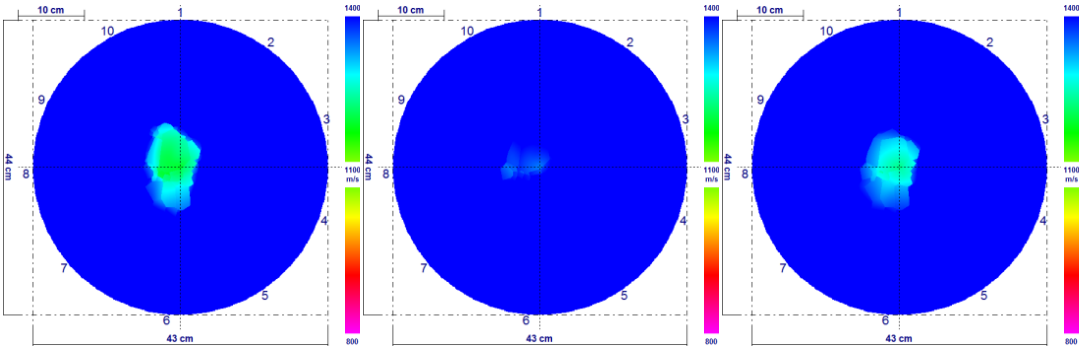
9144(f) – agosto 2016 | 9144(f) – febbraio 2017 | 9144(f) – giugno 2017



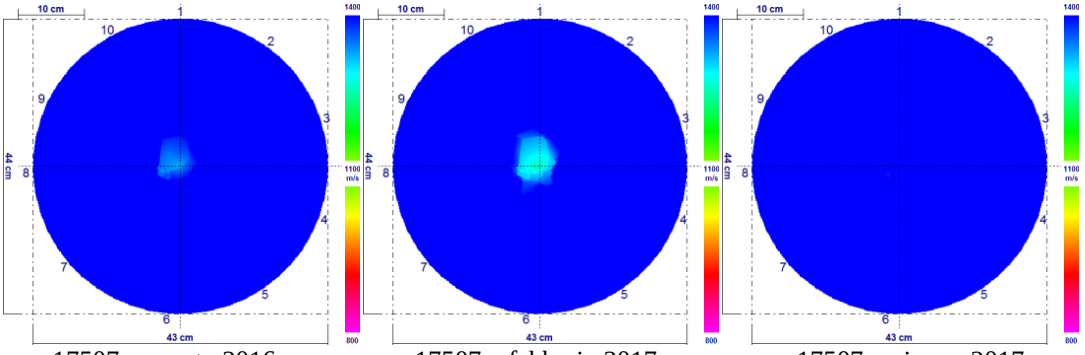
17505 – giugno 2015 | 17505 – novembre 2015 | 17505 – febbraio 2016



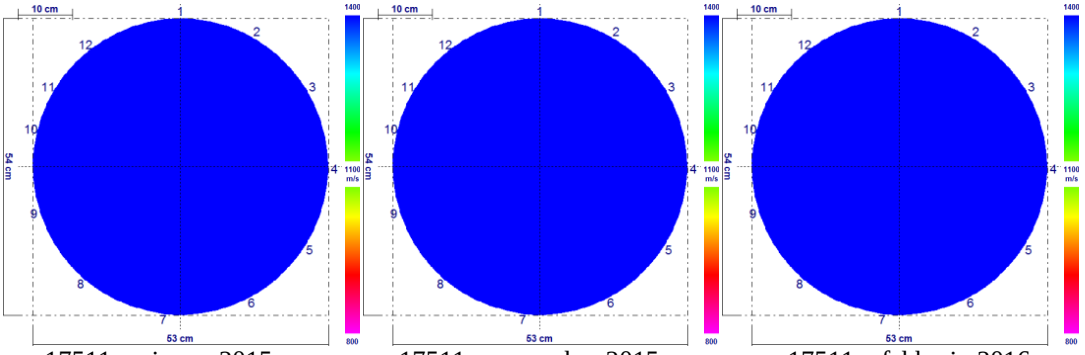
17505 – agosto 2016 | 17505 – febbraio 2017 | 17505 – giugno 2017



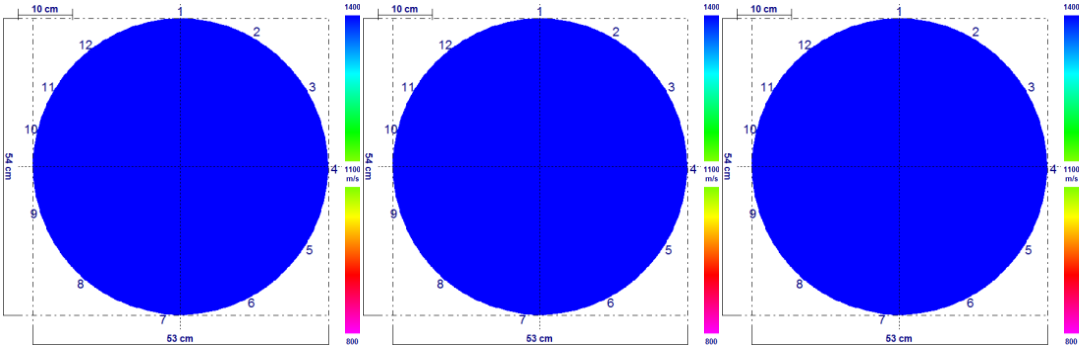
17507 – giugno 2015 | 17507 – novembre 2015 | 17507 – febbraio 2016



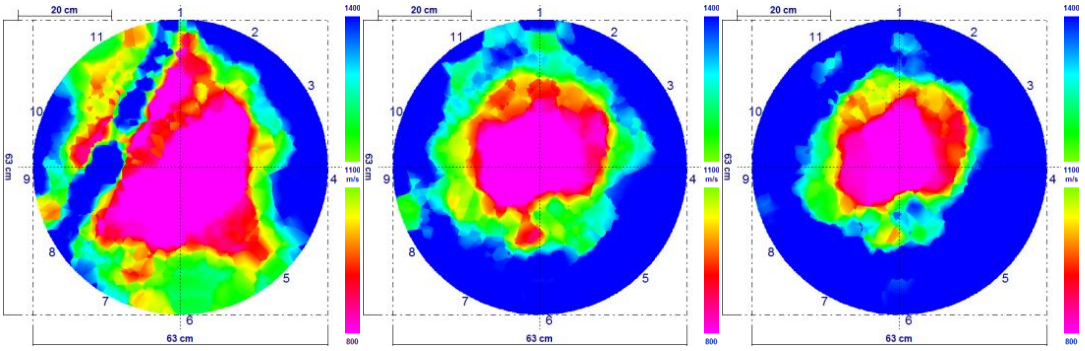
17507 – agosto 2016 | 17507 – febbraio 2017 | 17507 – giugno 2017



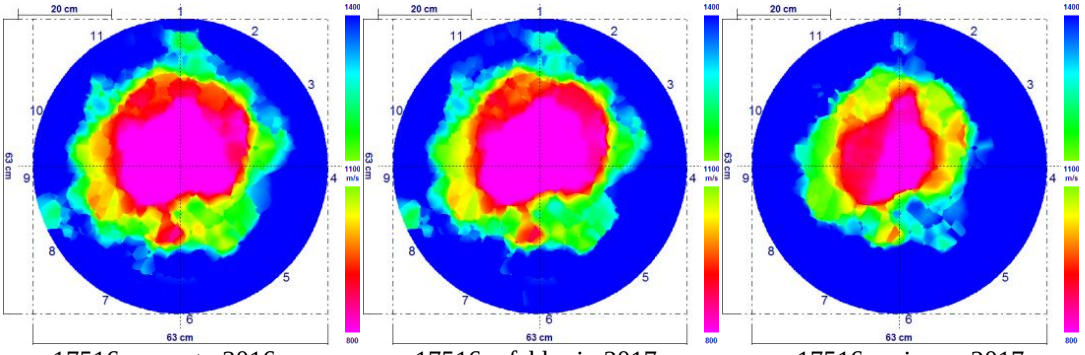
17511 – giugno 2015 | 17511 – novembre 2015 | 17511 – febbraio 2016



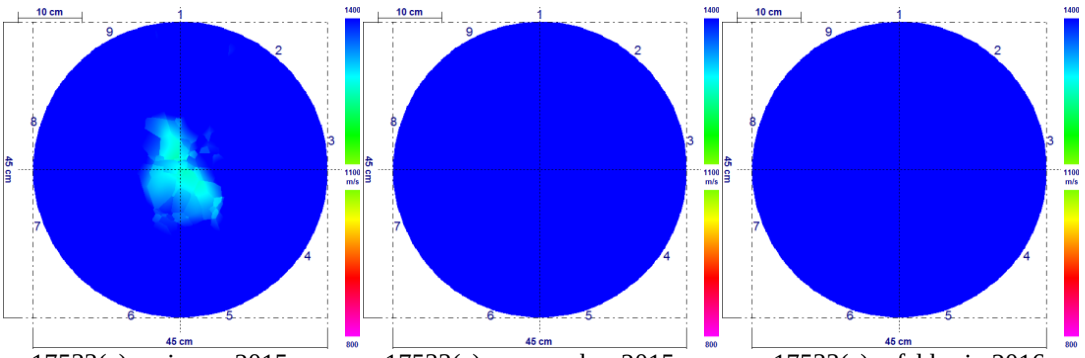
17511 – agosto 2016 | 17511 – febbraio 2017 | 17511 – giugno 2017



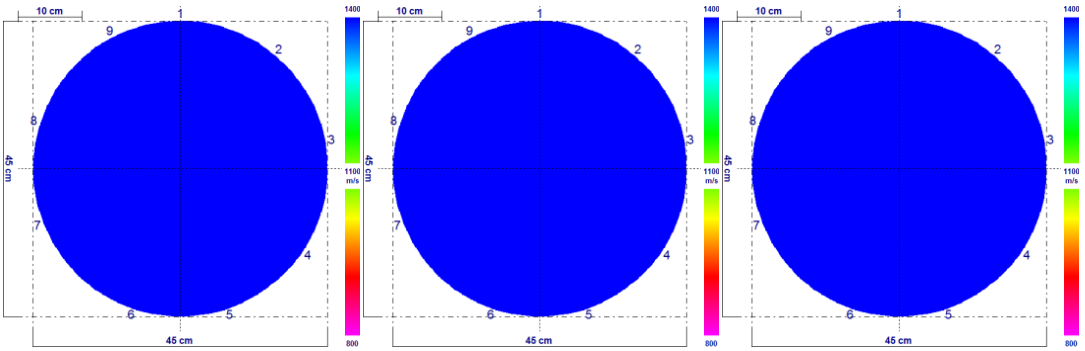
17516 – giugno 2015 | 17516 – novembre 2015 | 17516 – febbraio 2016



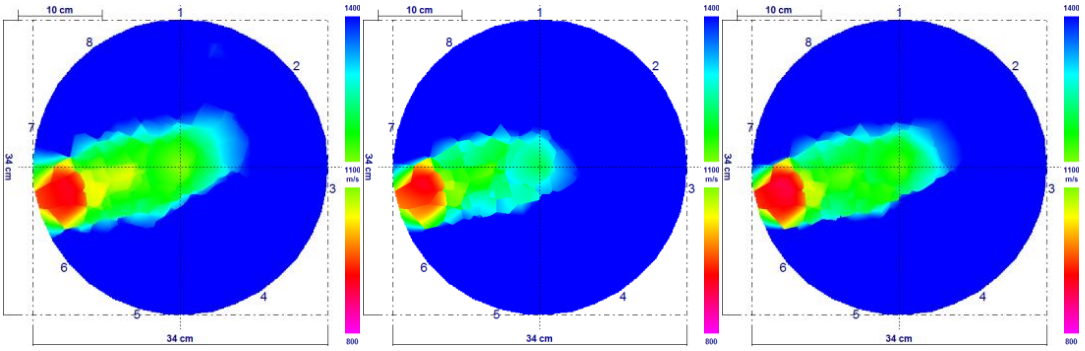
17516 – agosto 2016 | 17516 – febbraio 2017 | 17516 – giugno 2017



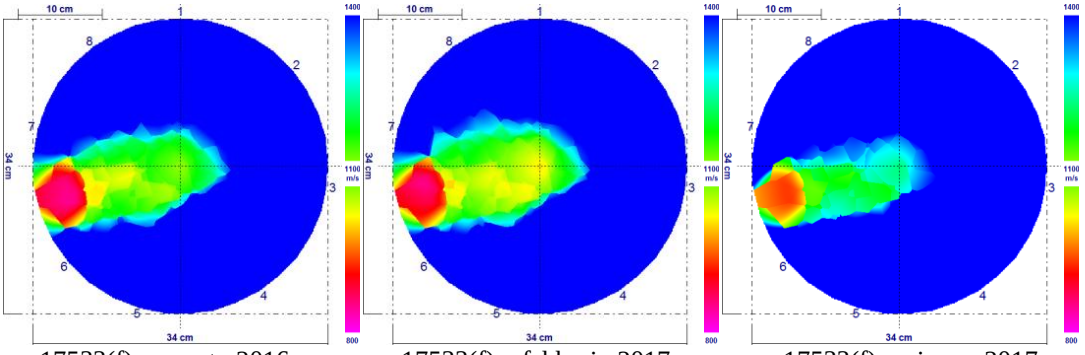
17533(c) – giugno 2015 | 17533(c) – novembre 2015 | 17533(c) – febbraio 2016



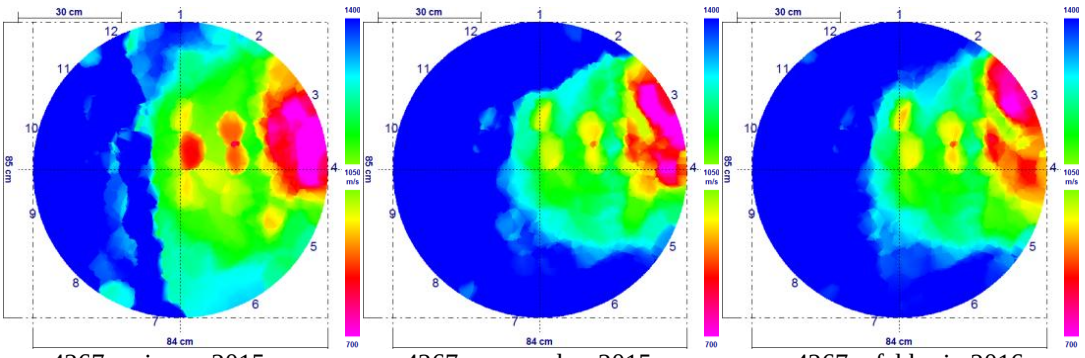
17533(c) – agosto 2016 | 17533(c) – febbraio 2017 | 17533(c) – giugno 2017



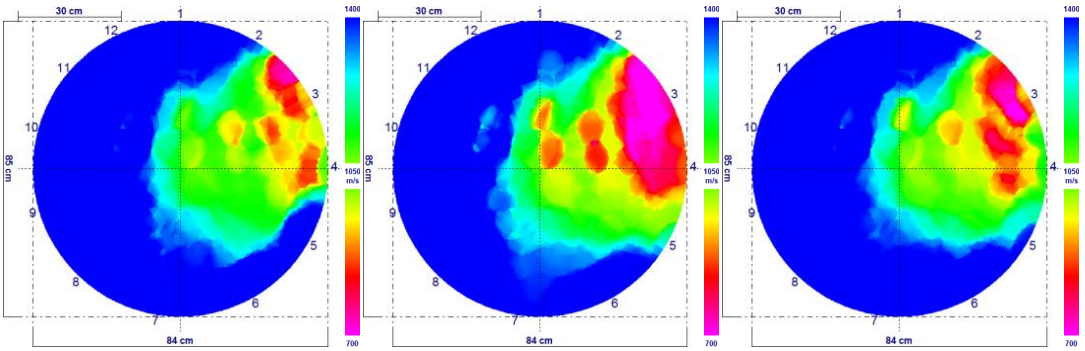
17533(f) – giugno 2015 | 17533(f) – novembre 2015 | 17533(f) – febbraio 2016



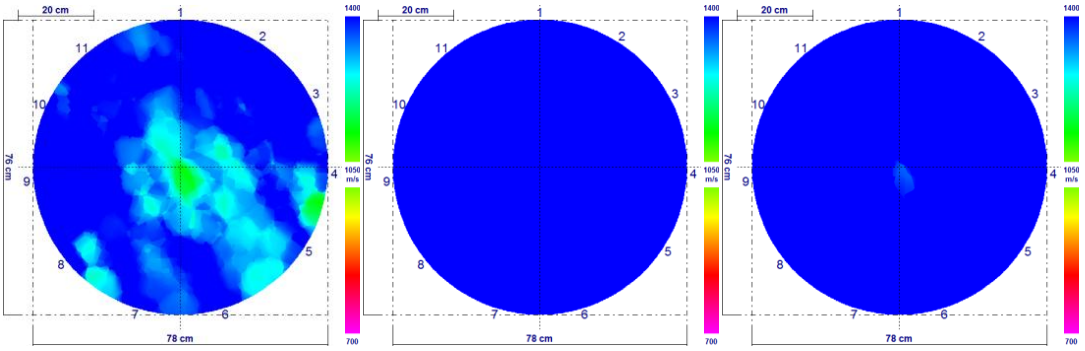
17533(f) – agosto 2016 | 17533(f) – febbraio 2017 | 17533(f) – giugno 2017



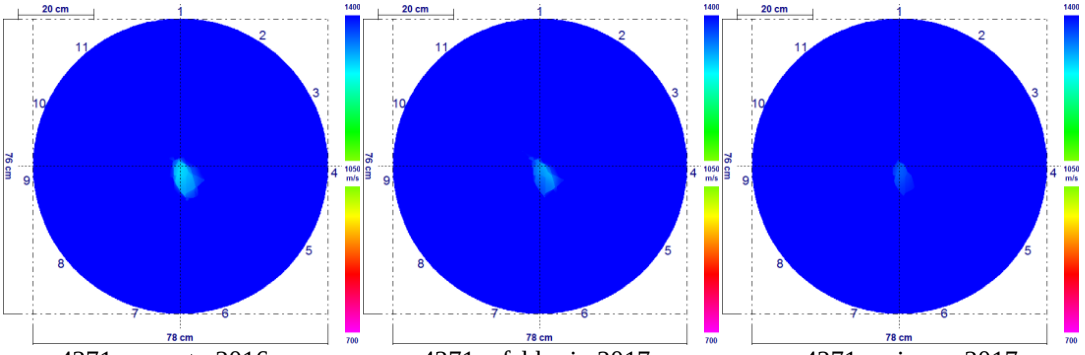
4267 – giugno 2015 | 4267 – novembre 2015 | 4267 – febbraio 2016



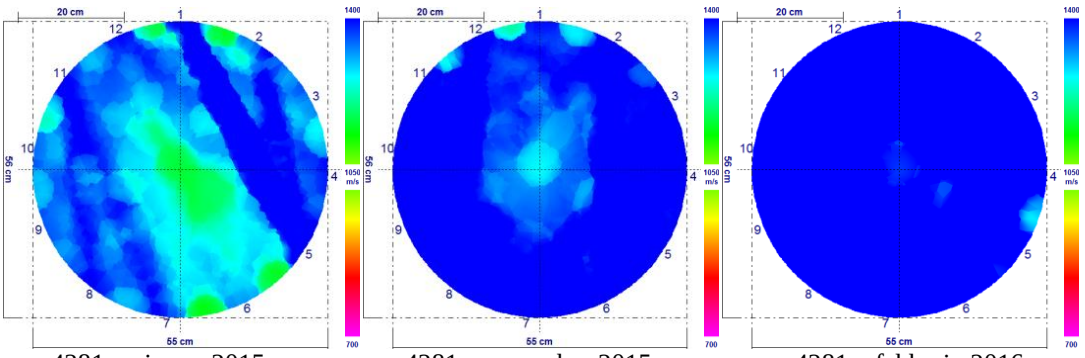
4267 – agosto 2016 | 4267 – febbraio 2017 | 4267 – giugno 2017



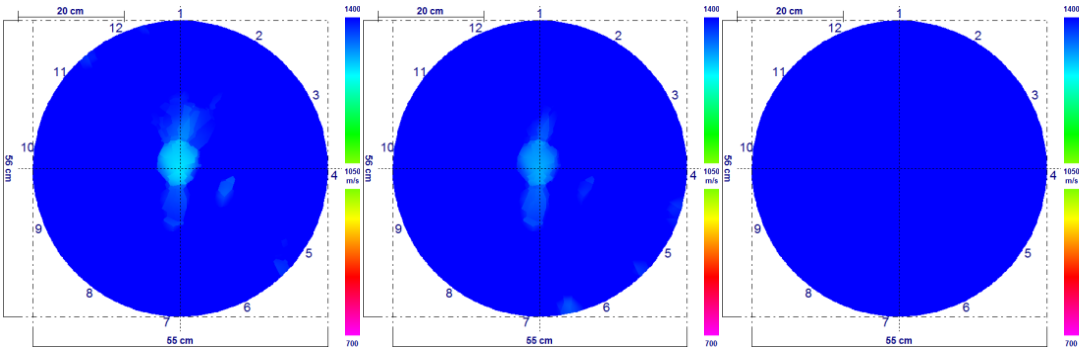
4271 – giugno 2015 | 4271 – novembre 2015 | 4271 – febbraio 2016



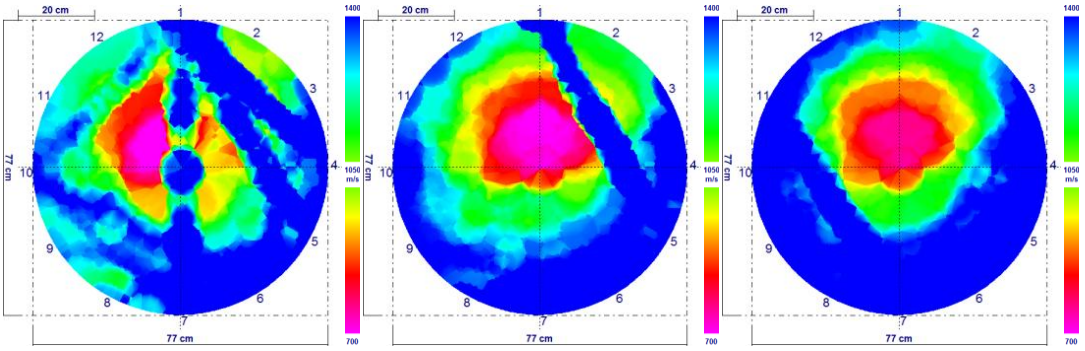
4271 – agosto 2016 | 4271 – febbraio 2017 | 4271 – giugno 2017



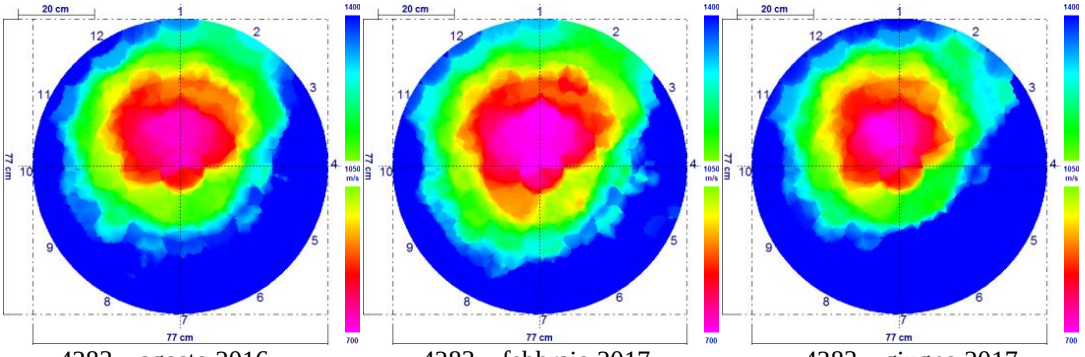
4281 – giugno 2015 | 4281 – novembre 2015 | 4281 – febbraio 2016



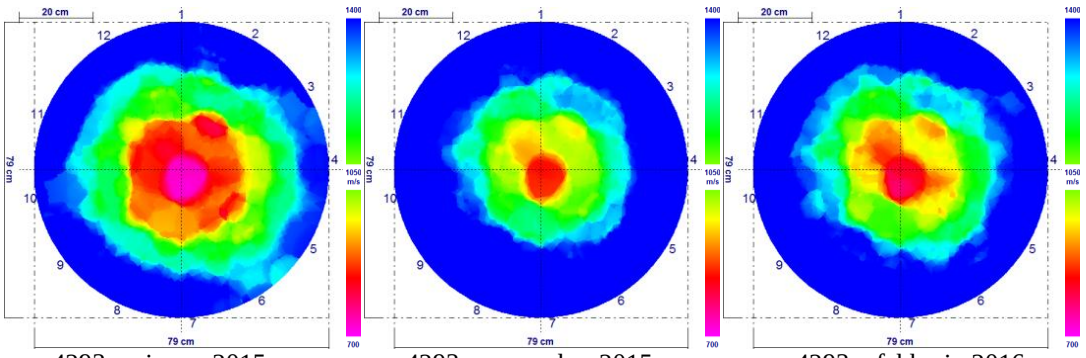
4281 – agosto 2016 | 4281 – febbraio 2017 | 4281 – giugno 2017



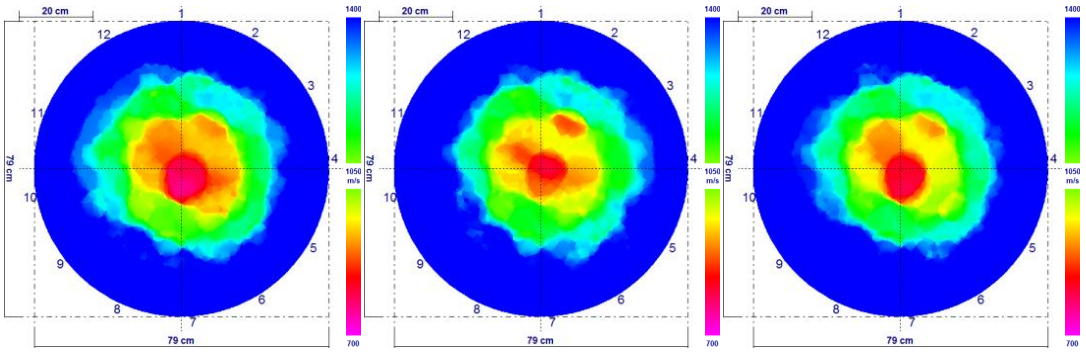
4283 – giugno 2015 | 4283 – novembre 2015 | 4283 – febbraio 2016



4283 – agosto 2016 | 4283 – febbraio 2017 | 4283 – giugno 2017



4293 – giugno 2015 | 4293 – novembre 2015 | 4293 – febbraio 2016



4293 – agosto 2016 | 4293 – febbraio 2017 | 4293 – giugno 2017

4.6.1.3 Analisi dei tomogrammi dei rilievi di novembre 2017

A seguito dei risultati ottenuti si è deciso di eseguire ulteriori dieci rilievi consecutivi nel mese di novembre 2017 (nei giorni 02 – 03 – 06 – 08 – 09 – 10 – 14 – 15 – 16 – 17 novembre), su due esemplari arborei di Via Dante, rimasti dopo gli abbattimenti (*Tilia intermedia* n. **4293** – **4271**). Per ogni rilievo si sono effettuate tre ripetizioni per albero. Durante questi dieci rilievi si è stabilito di lasciare direttamente i chiodi del tomografo sonico (Arbotom® della Rinntech) all'interno dell'albero, nella sezione ispezionata. Nel corso dell'ultimo rilievo (17 novembre 2017) si è deciso di togliere e rimettere i chiodi nelle stesse identiche posizioni sulla sezione da analizzare, per valutare se, nei rilievi eseguiti negli scorsi anni, questa procedura potesse avere un'influenza sul dato registrato dallo strumento. Questi ulteriori rilevi si sono effettuati per valutare se, a parità di stagione e di condizioni climatiche, fossero presenti dei cambiamenti nei dati registrati dal tomografo sonico Arbotom®, indipendenti dalle variazioni stagionali.

Per l'elaborazione dei dati si è eseguita una **nparLD** (Nonparametric Longitudinal Data Analysis) colore per colore, eseguendo sia un **Waldtest** che una **ANOVAtest** (ANalysis Of VAriance). Inizialmente si è preso in considerazione esclusivamente l'albero che presentava difetti strutturali (cod. 4293), eseguendo l'analisi prima sulle percentuali e poi sui valori numerici. Successivamente si è eseguita l'analisi su entrambi gli alberi (cod. 4293 e 4271) considerando solamente i valori numerici e non le percentuali.

Viola/Rosso 4293 (percentuale)

Wald.test

```
        Statistic df     p-value
Time        5      3      0.1717971
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

ANOVA.test

```
        Statistic       df    p-value
Time     1.701083  2.906087  0.1661211
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

Viola/Rosso 4293 (valore numerico)

Wald.test

```
        Statistic df     p-value
Time        5      3      0.1717971
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

ANOVA.test

```
        Statistic       df    p-value
Time     1.701083  2.906087  0.1661211
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

Viola/Rosso 4293 – 4271 (valore numerico)

Wald.test

```
        Statistic df      p-value
Group      95.77836412  1 1.284923e-22***
Time        0.01023916  2 9.948935e-01
Group:Time  0.01023916  2 9.948935e-01
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
```

ANOVA.test

```
        Statistic       df      p-value
Group      95.778364 1.000000 1.284923e-22***
Time        2.062595 1.912121 1.294114e-01
Group:Time  2.062595 1.912121 1.294114e-01
---
```

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

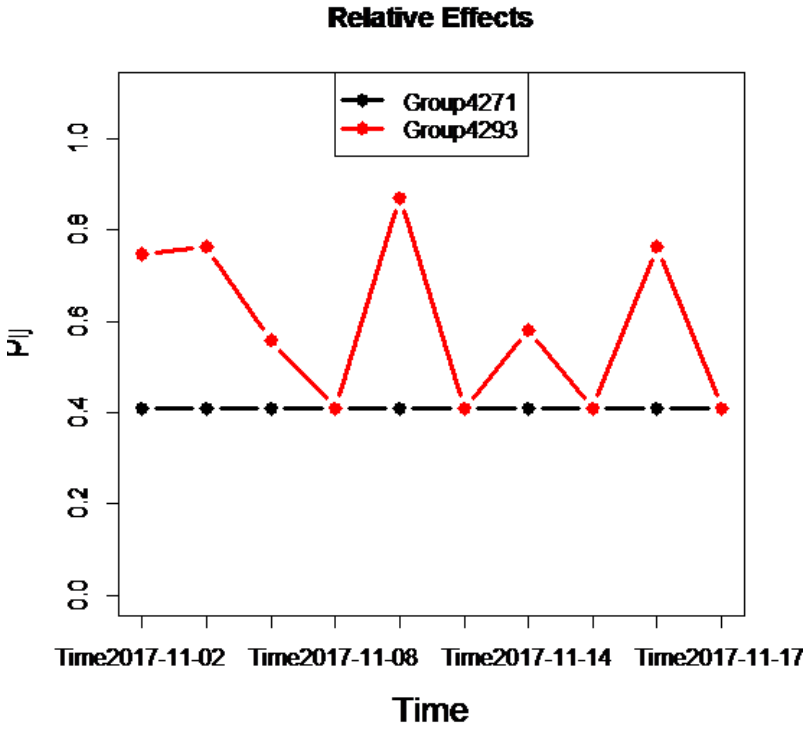
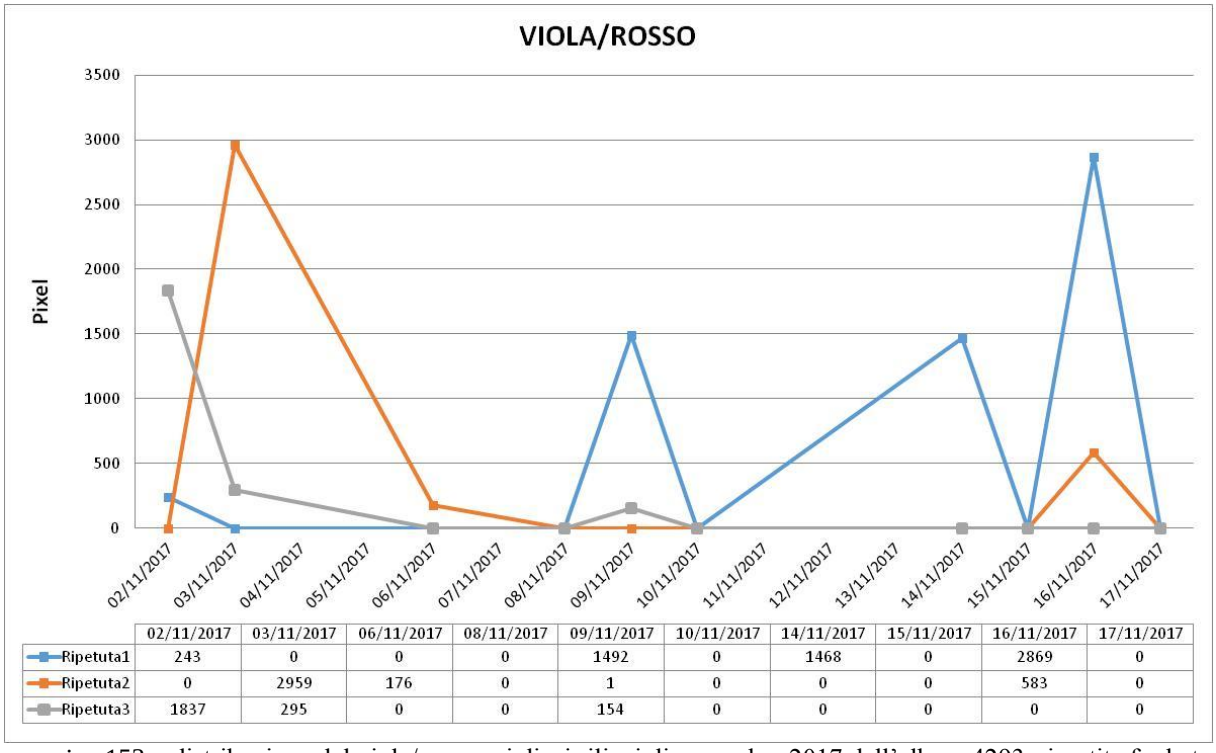


Immagine 152 – distribuzione del viola/rosso nei dieci rilievi di novembre 2017 dei due alberi (4271 e 4293)



	02/11/2017	03/11/2017	06/11/2017	08/11/2017	09/11/2017	10/11/2017	14/11/2017	15/11/2017	16/11/2017	17/11/2017
Ripetuta1	243	0	0	0	1492	0	1468	0	2869	0
Ripetuta2	0	2959	176	0	1	0	0	0	583	0
Ripetuta3	1837	295	0	0	154	0	0	0	0	0

Immagine 153 – distribuzione del viola/rosso nei dieci rilievi di novembre 2017 dell’albero 4293, ripartita fra le tre ripetute

Da tutte e tre le analisi è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) non mostrano differenze significative fra le date. Fra gli alberi, nell'analisi che prende in considerazione entrambi gli individui arborei, si hanno differenze significative, poiché un esemplare si presenta sano e l'altro malato.

Giallo/Arancione 4293 (percentuale)

Wald.test

```
          Statistic df     p-value
Time          5      3     0.1717971
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

ANOVA.test

```
          Statistic       df    p-value
Time     2.142995  2.284947  0.1097511
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

Giallo/Arancione 4293 (valore numerico)

Wald.test

```
          Statistic df     p-value
Time          5      3     0.1717971
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

ANOVA.test

```
          Statistic       df    p-value
Time     2.142995  2.284947  0.1097511
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

Giallo/Arancione 4293 – 4271 (valore numerico)

Wald.test

```
           Statistic df      p-value
Group      195.5104996  1 1.993406e-44***
Time         0.2284892  2 8.920397e-01
Group:Time   0.2284892  2 8.920397e-01
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Group	195.510500	1.000000	1.993406e-44***
Time	3.000338	1.425538	6.734049e-02.
Group:Time	3.000338	1.425538	6.734049e-02.

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Dalle prime due analisi è emerso che entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) non mostrano differenze significative fra le date. Nella terza analisi (quella che prende in considerazioni i due individui arborei) è emerso che, fra le date, l'ANOVAtest evidenzia differenze importanti, mentre il Waldtest no. Fra gli alberi, invece, entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVAtest) mostrano differenze significative poiché un esemplare si presenta sano e l'altro malato.

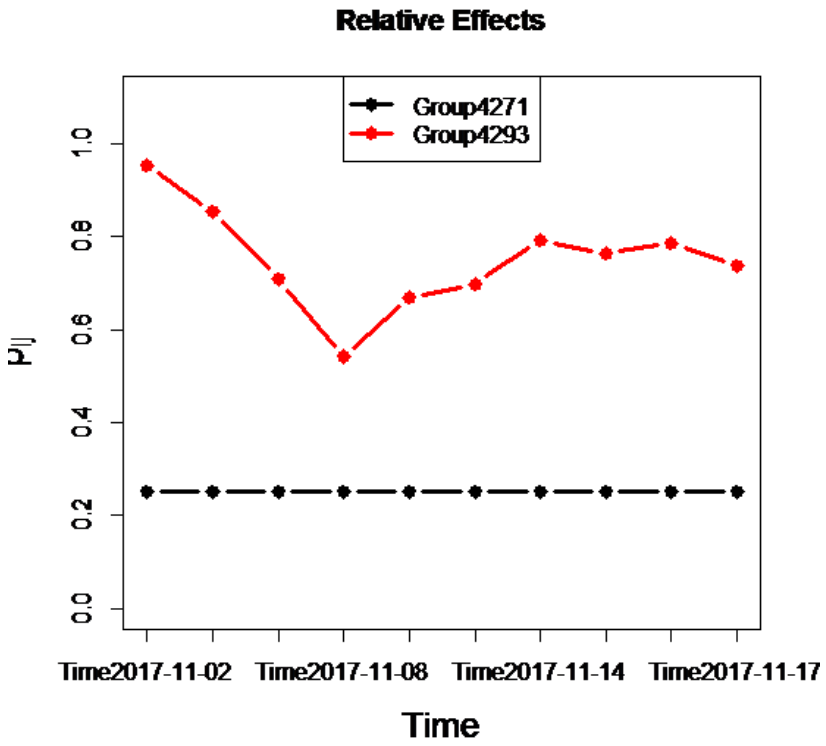
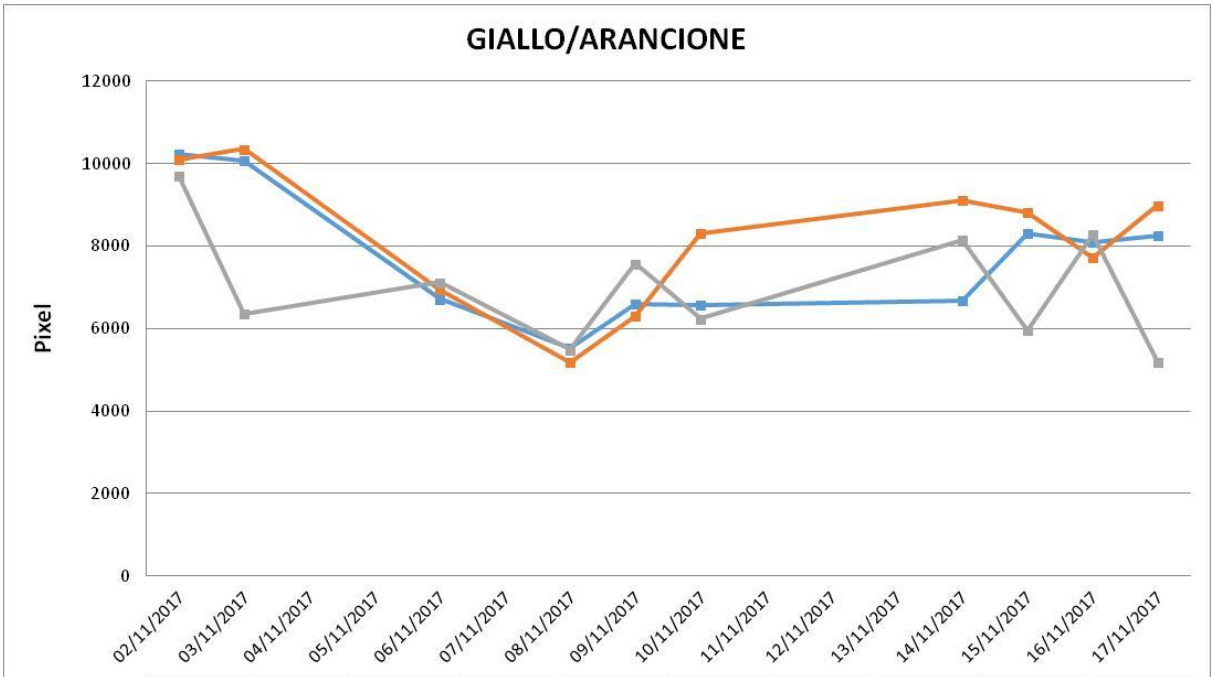


Immagine 154 – distribuzione del giallo/arancione nei dieci rilievi di novembre 2017 dei due alberi (4271 e 4293)



	02/11/2017	03/11/2017	06/11/2017	08/11/2017	09/11/2017	10/11/2017	14/11/2017	15/11/2017	16/11/2017	17/11/2017
Ripetuta1	10226	10079	6718	5536	6595	6576	6676	8313	8090	8259
Ripetuta2	10110	10356	6942	5191	6308	8314	9104	8815	7716	8992
Ripetuta3	9701	6351	7125	5490	7573	6240	8144	5952	8280	5175

Immagine 155 – distribuzione del giallo/arancione nei dieci rilievi di novembre 2017 dell'albero 4293, ripartita fra le tre ripetute

Verde/Azzurro 4293 (percentuale)

Wald.test

	Statistic	df	p-value
Time	5	3	0.1717971

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Time	3.252219	1.930932	0.04039518*

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Verde/Azzurro 4293 (valore numerico)

Wald.test

	Statistic	df	p-value
Time	5	3	0.1717971

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Time	3.284015	1.932344	0.03912829*

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Verde/Azzurro 4293 – 4271 (valore numerico)

Wald.test

	Statistic	df	p-value
Group	447.019868	1	3.211291e-99***
Time	1.491514	2	4.743751e-01
Group:Time	1.491514	2	4.743751e-01

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Group	447.019868	1.000000	3.211291e-99***
Time	7.655115	1.494023	1.655078e-03**
Group:Time	7.655115	1.494023	1.655078e-03**

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

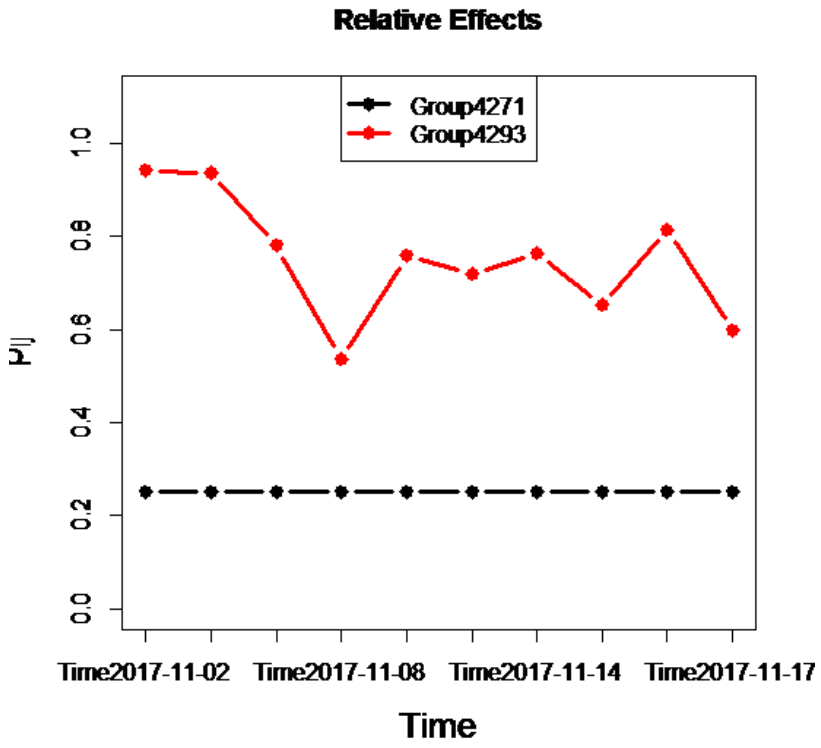
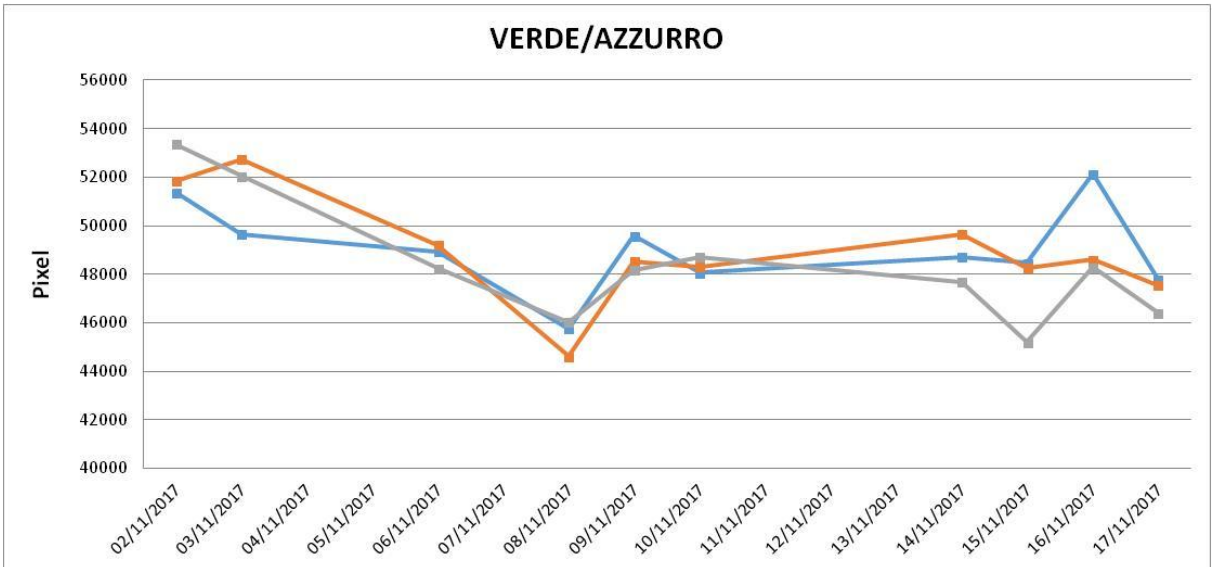


Immagine 156 – distribuzione del verde/azzurro nei dieci rilievi di novembre 2017 dei due alberi (4271 e 4293)



	02/11/2017	03/11/2017	06/11/2017	08/11/2017	09/11/2017	10/11/2017	14/11/2017	15/11/2017	16/11/2017	17/11/2017
Ripetuta1	51376	49641	48944	45747	49577	48060	48711	48460	52134	47794
Ripetuta2	51828	52744	49198	44619	48534	48317	49637	48256	48595	47541
Ripetuta3	53376	52037	48235	46034	48170	48705	47675	45194	48289	46403

Immagine 157 – distribuzione del verde/azzurro nei dieci rilievi di novembre 2017 dell'albero 4293, ripartita fra le tre ripetute

Da tutte e tre le analisi è emerso che fra le date l'ANOVAtest evidenzia differenze significative, mentre il Waldtest no. Inoltre fra gli alberi, nell'analisi che prende in considerazione tutti e due gli individui arborei, entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVA) mostrano differenze significative poiché un esemplare si presenta sano e l'altro malato.

Blu 4293 (percentuale)

Wald.test

```
      Statistic df    p-value
Time          5  3  0.1717971
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

ANOVA.test

```
      Statistic      df    p-value
Time    3.31706  2.004576  0.03615162*
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

Blu 4293 (valore numerico)

Wald.test

```
      Statistic df    p-value
Time          5  3  0.1717971
```

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Time	3.318517	2.000573	0.036193*

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Blu 4293 – 4271 (valore numerico)

Wald.test

	Statistic	df	p-value
Group	235.3966870	1	3.967099e-53***
Time	0.1845223	2	9.118670e-01
Group:Time	0.1845223	2	9.118670e-01

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

ANOVA.test

	Statistic	df	p-value
Group	235.396687	1.000000	3.967099e-53***
Time	7.894264	1.995402	3.773066e-04***
Group:Time	7.894264	1.995402	3.773066e-04***

Signif. codes: 0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

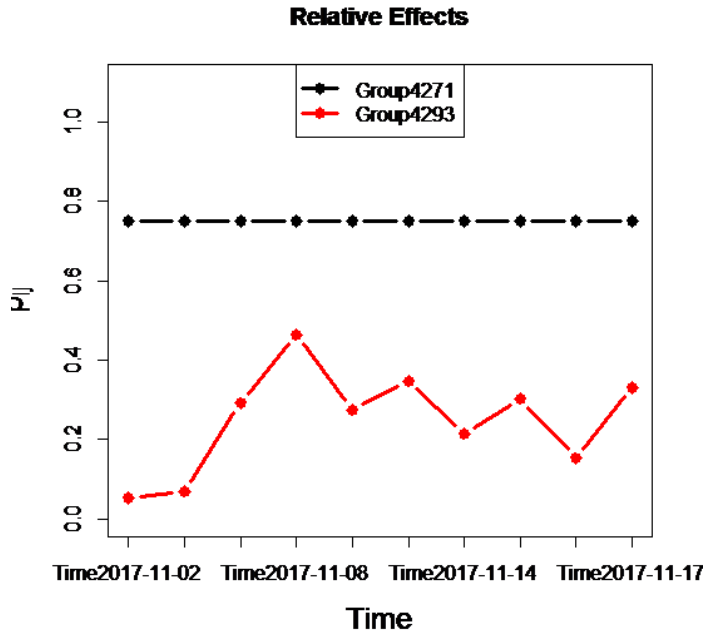
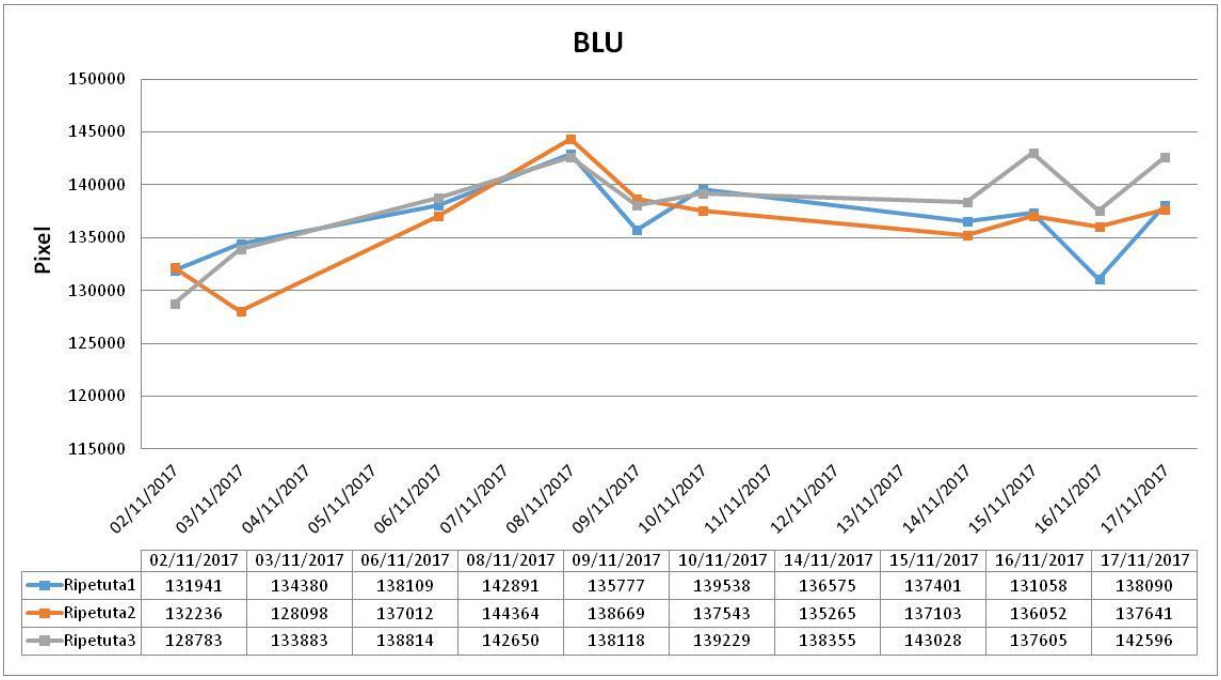


Immagine 158 – distribuzione del blu nei dieci rilievi di novembre 2017 dei due alberi (4271 e 4293)



	02/11/2017	03/11/2017	06/11/2017	08/11/2017	09/11/2017	10/11/2017	14/11/2017	15/11/2017	16/11/2017	17/11/2017
Ripetuta1	131941	134380	138109	142891	135777	139538	136575	137401	131058	138090
Ripetuta2	132236	128098	137012	144364	138669	137543	135265	137103	136052	137641
Ripetuta3	128783	133883	138814	142650	138118	139229	138355	143028	137605	142596

Immagine 159 – distribuzione del blu nei dieci rilievi di novembre 2017 dell'albero 4293, ripartita fra le tre ripetute

Da tutte e tre le analisi è emerso che fra le date l'ANOVAtest evidenzia differenze significative, mentre il Waldtest no. Inoltre fra gli alberi, nell'analisi che prende in considerazione tutti e due gli individui arborei, entrambe le procedure statistiche (Waldtest e ANOVA), mostrano differenze significative, dato che un esemplare si presenta sano e l'altro malato.

In tutte e tre le analisi (4293 [percentuale], 4293 [valore numerico] e 4293 – 4271 [valore numerico]) e in tutte i colori (viola/rosso, giallo/arancione, verde/azzurro e blu) i risultati del Waldtest non mostrano differenze significative fra le date.

L'ANOVAtest, in tutte e tre le analisi, non mostra differenze significative fra le date per i colori viola/rosso e giallo/arancione (colori che rappresentano la patologia), mentre evidenzia differenze significative per i colori verde/azzurro e blu (colori che indicano rispettivamente la parte inizialmente attaccata dal fungo e quella sana).

Le differenze che si riscontrano fra le due procedure statistiche sono dovute al fatto che il Waldtest è una metodo meno "potente" rispetto all'ANOVA. Tuttavia, è importante notare che nelle tre analisi si mantiene un trend costante nei risultati.

Questi ulteriori rilevi si sono effettuati per valutare se, a parità di fase fisiologica, fossero presenti dei cambiamenti nei dati registrati dal tomografo sonico Arbotom®, indipendenti dalle variazioni stagionali. I risultati hanno confermato che non ci sono state delle variazioni significative all'interno di questi dieci rilievi effettuati nel mese di novembre 2017.

Si sono riscontrate solo variazioni del blu e del verde/azzurro con l'ANOVAtest, che comunque rappresentano il colore del legno sano (blu) e del legno attaccato dal patogeno nelle primissime fasi (verde/azzurro).

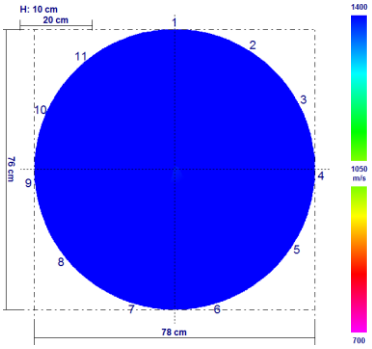
Inoltre, si è voluto verificare se la procedura di togliere e rimettere i chiodi nelle stesse identiche posizioni sulla sezione da analizzare potesse aver avuto un'influenza sul dato registrato dallo strumento.

I risultati hanno confermato che tale meccanismo non ha avuto alcun tipo d'incidenza.

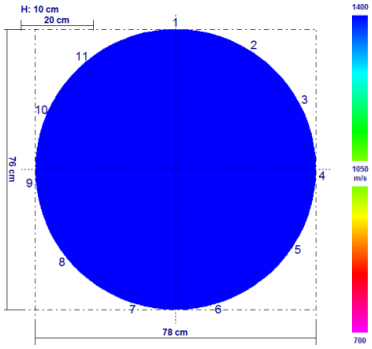
È possibile affermare quindi che ad influenzare il rilievo tomografico sono le diverse fasi fisiologiche che l'albero attraversa nel corso delle stagioni.

Nello specifico a condizionare il rilievo tomografico sono i flussi linfatici, che a loro volta risultano influenzati dall'attività vegetativa della pianta (più o meno spinta) che a sua volta dipende dalle condizioni metereologiche dell'ambiente circostante.

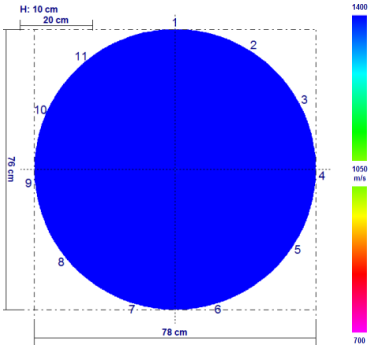
Qui sotto vengono riportati i tomogrammi dei dieci rilievi effettuati nel mese di novembre 2017 su i due tigli (*Tilia intermedia*) n. 4271 e 4293 di Via Dante, con le rispettive tre ripetute per ogni rilievo.



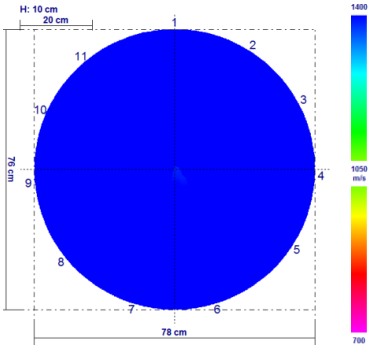
4271 – 02/11/2017 ripetuta 1



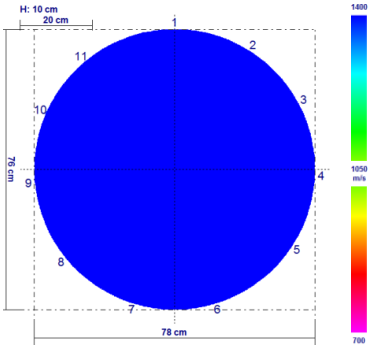
4271 – 02/11/2017 ripetuta 2



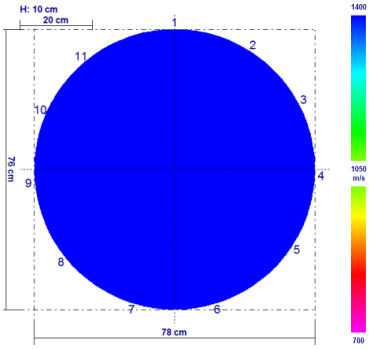
4271 – 02/11/2017 ripetuta 3



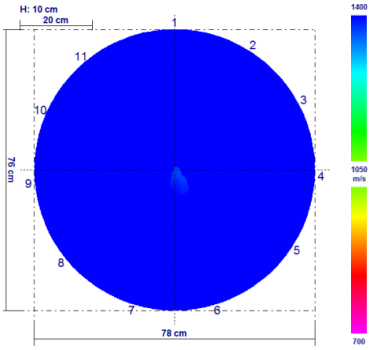
4271 – 03/11/2017 ripetuta 1



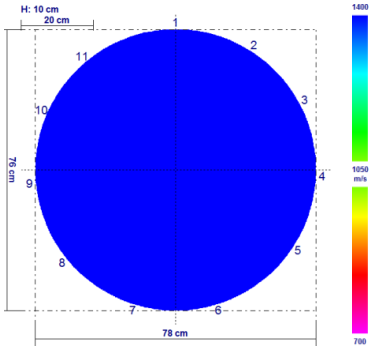
4271 – 03/11/2017 ripetuta 2



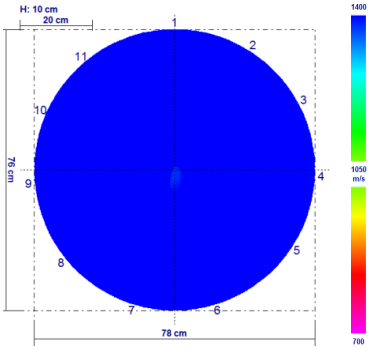
4271 – 03/11/2017 ripetuta 3



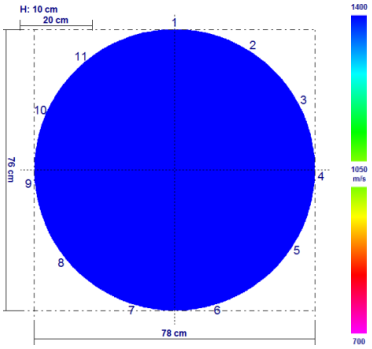
4271 – 06/11/2017 ripetuta 1



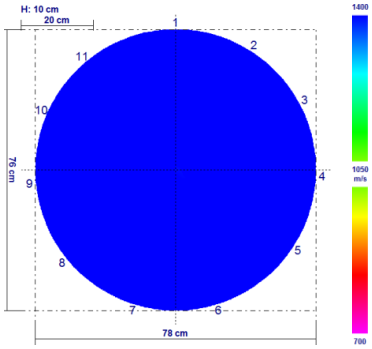
4271 – 06/11/2017 ripetuta 2



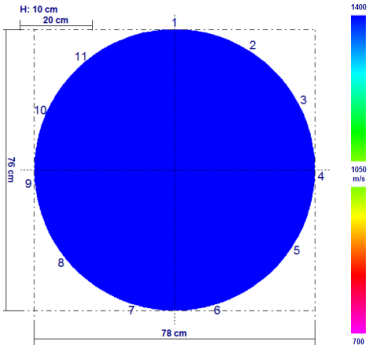
4271 – 06/11/2017 ripetuta 3



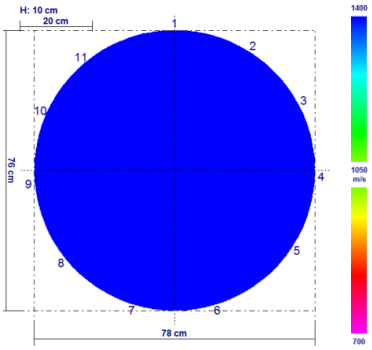
4271 – 08/11/2017 ripetuta 1



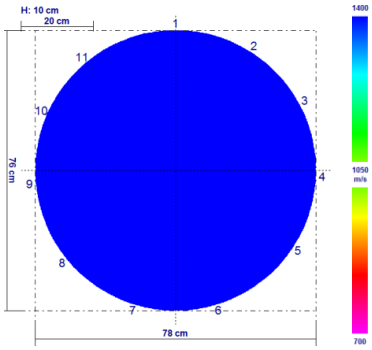
4271 – 08/11/2017 ripetuta 2



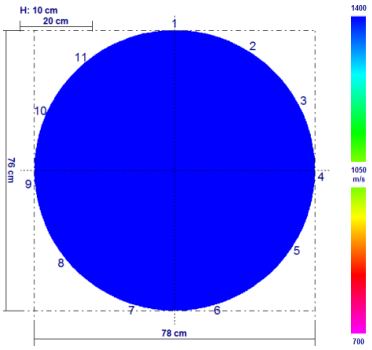
4271 – 08/11/2017 ripetuta 3



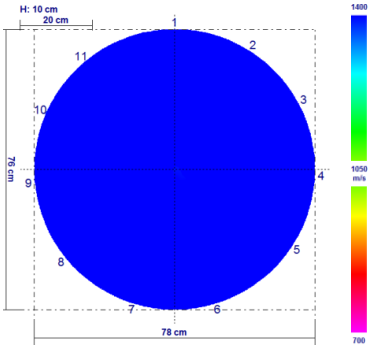
4271 – 09/11/2017 ripetuta 1



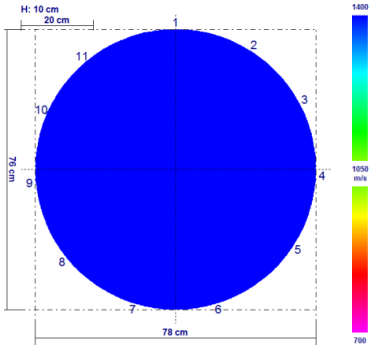
4271 – 09/11/2017 ripetuta 2



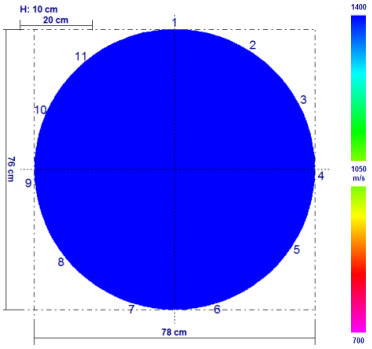
4271 – 09/11/2017 ripetuta 3



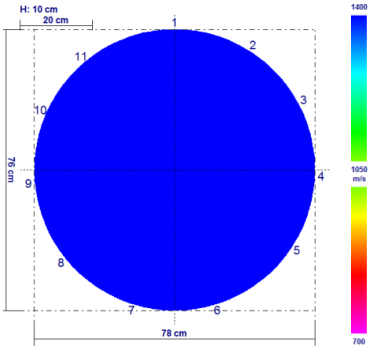
4271 – 10/11/2017 ripetuta 1



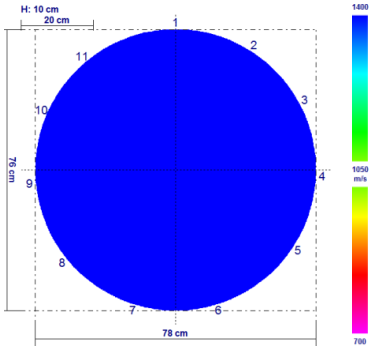
4271 – 10/11/2017 ripetuta 2



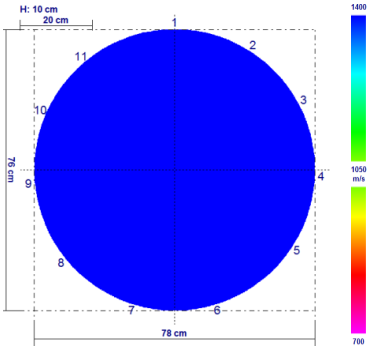
4271 – 10/11/2017 ripetuta 3



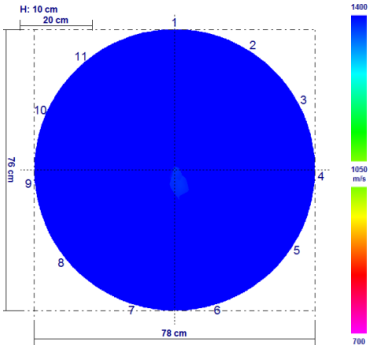
4271 – 14/11/2017 ripetuta 1



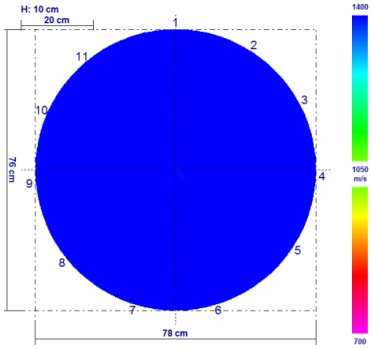
4271 – 14/11/2017 ripetuta 2



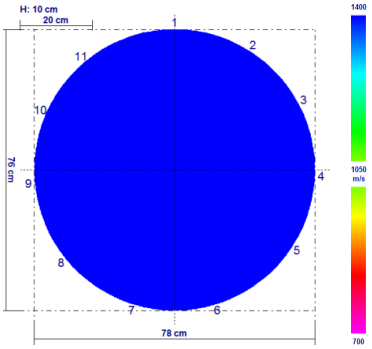
4271 – 14/11/2017 ripetuta 3



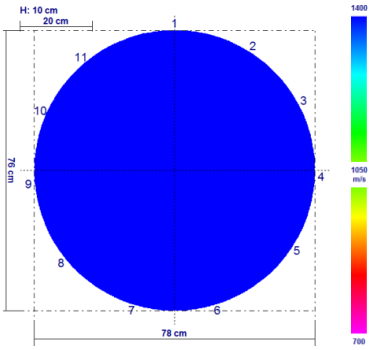
4271 – 15/11/2017 ripetuta 1



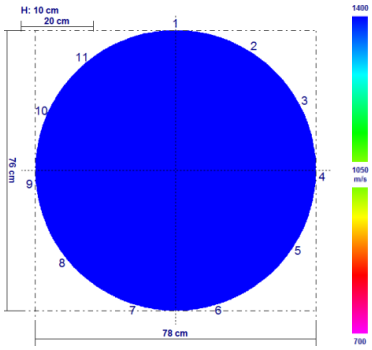
4271 – 15/11/2017 ripetuta 2



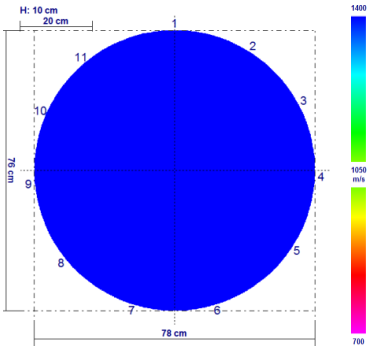
4271 – 15/11/2017 ripetuta 3



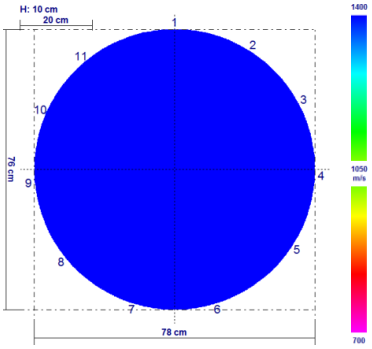
4271 – 16/11/2017 ripetuta 1



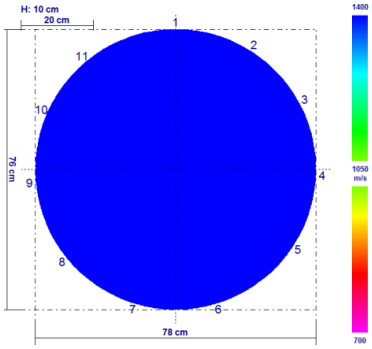
4271 – 16/11/2017 ripetuta 2



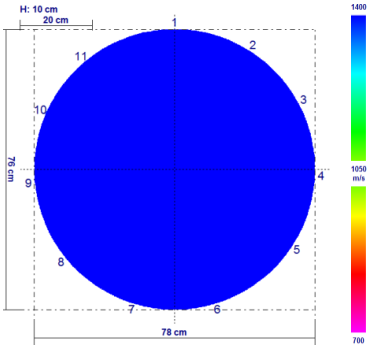
4271 – 16/11/2017 ripetuta 3



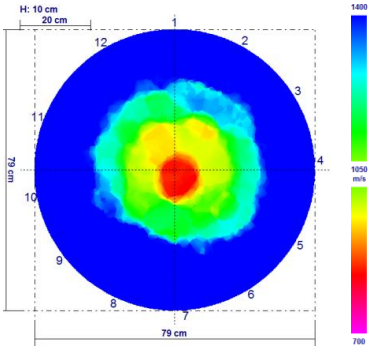
4271 – 17/11/2017 ripetuta 1



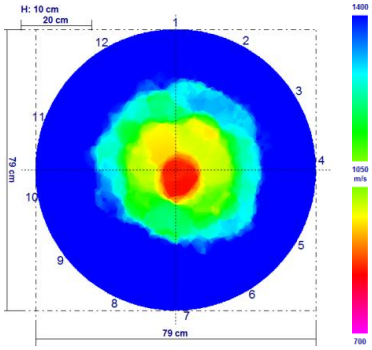
4271 – 17/11/2017 ripetuta 2



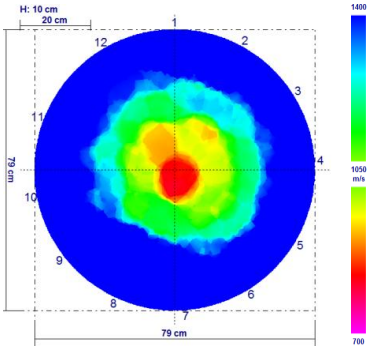
4271 – 17/11/2017 ripetuta 3



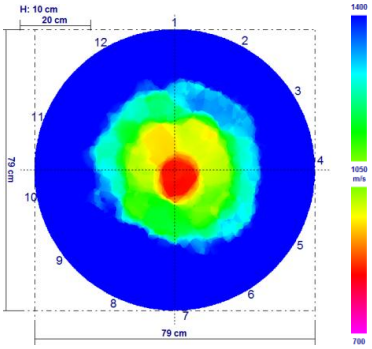
4293 – 02/11/2017 ripetuta 1



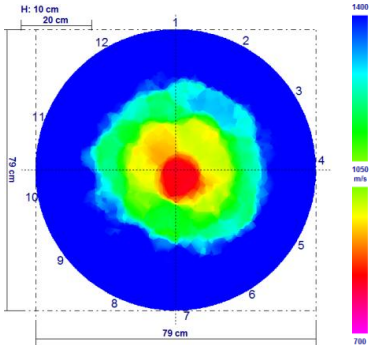
4293 – 02/11/2017 ripetuta 2



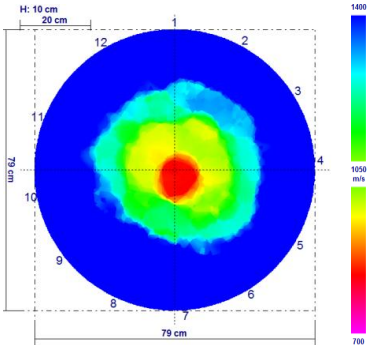
4293 – 02/11/2017 ripetuta 3



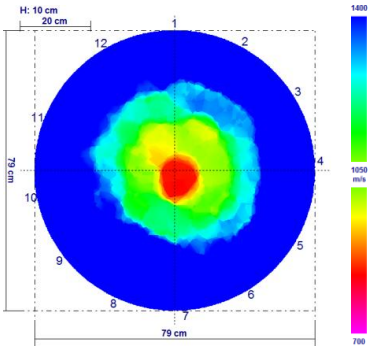
4293 – 03/11/2017 ripetuta 1



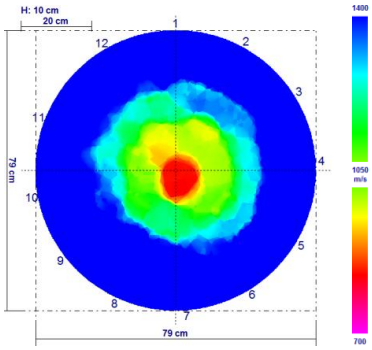
4293 – 03/11/2017 ripetuta 2



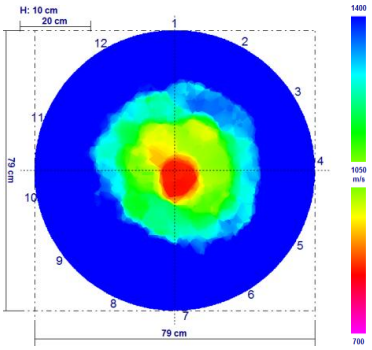
4293 – 03/11/2017 ripetuta 3



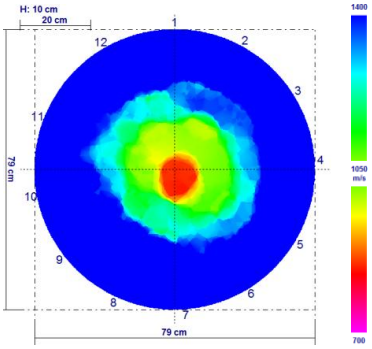
4293 – 06/11/2017 ripetuta 1



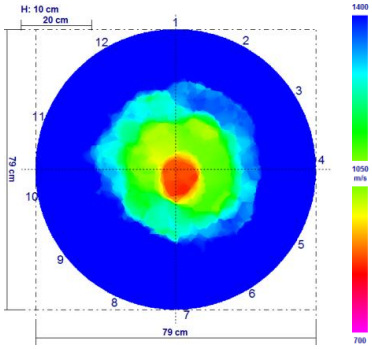
4293 – 06/11/2017 ripetuta 2



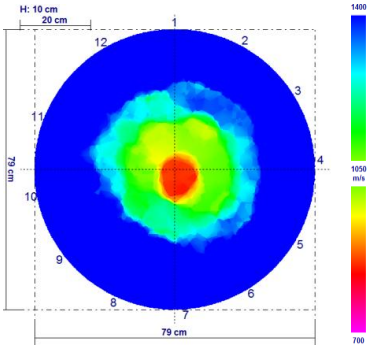
4293 – 06/11/2017 ripetuta 3



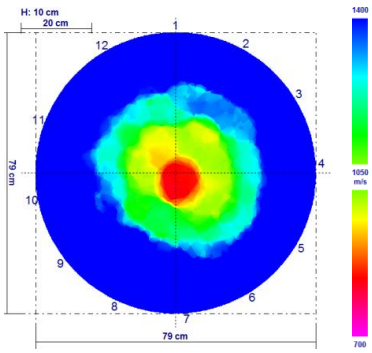
4293 – 08/11/2017 ripetuta 1



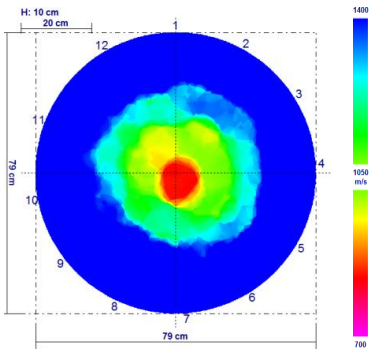
4293 – 08/11/2017 ripetuta 2



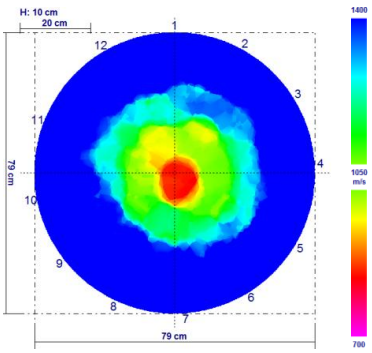
4293 – 08/11/2017 ripetuta 3



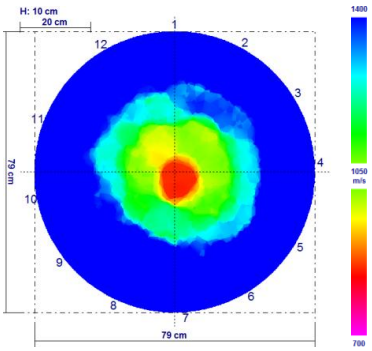
4293 – 09/11/2017 ripetuta 1



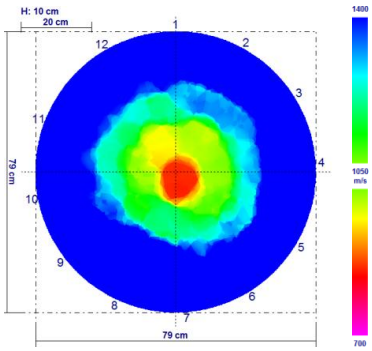
4293 – 09/11/2017 ripetuta 2



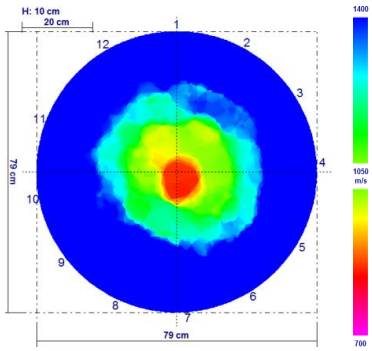
4293 – 09/11/2017 ripetuta 3



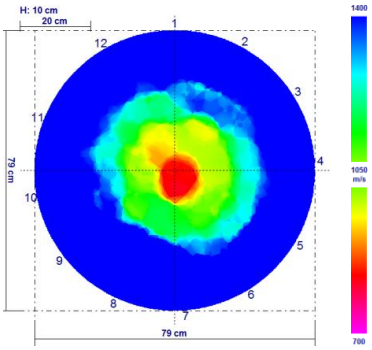
4293 – 10/11/2017 ripetuta 1



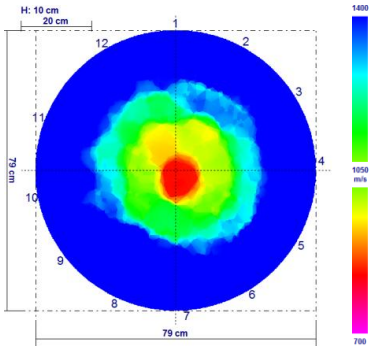
4293 – 10/11/2017 ripetuta 2



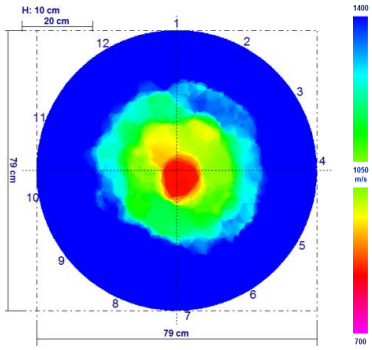
4293 – 10/11/2017 ripetuta 3



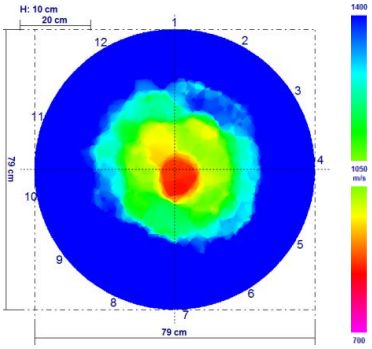
4293 – 14/11/2017 ripetuta 1



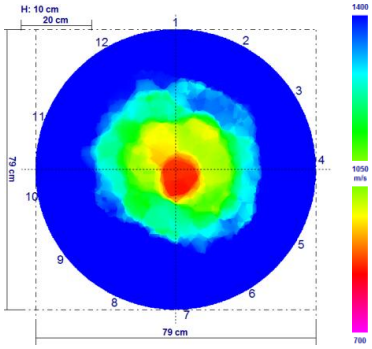
4293 – 14/11/2017 ripetuta 2



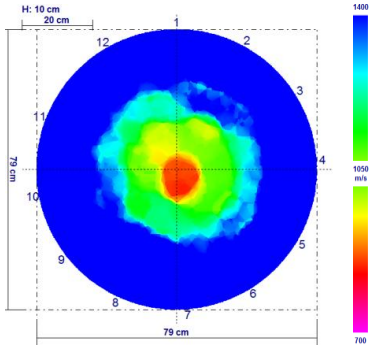
4293 – 14/11/2017 ripetuta 3



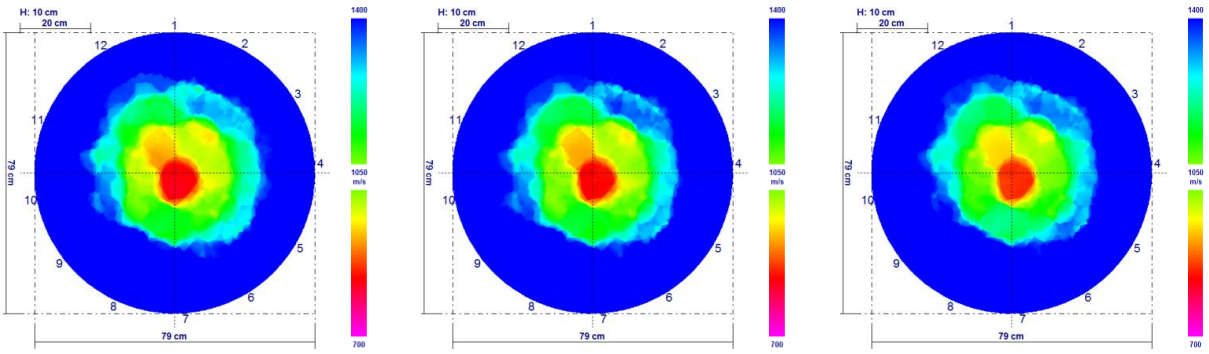
4293 – 15/11/2017 ripetuta 1



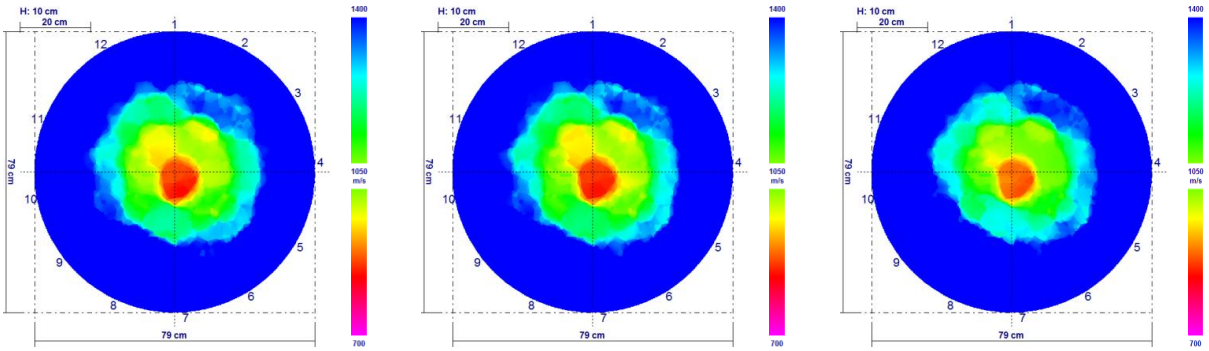
4293 – 15/11/2017 ripetuta 2



4293 – 15/11/2017 ripetuta 3



4293 – 16/11/2017 ripetuta 1 | 4293 – 16/11/2017 ripetuta 2 | 4293 – 16/11/2017 ripetuta 3



4293 – 17/11/2017 ripetuta 1 | 4293 – 17/11/2017 ripetuta 2 | 4293 – 17/11/2017 ripetuta 3

4.6.2 Confronto dati tomografici Arbotom® – Picus®

Il confronto è avvenuto fra i dati raccolti dai due diversi tomografi sonici (Arbotom® della Rinntech e PICUS Sonic Tomograph® della Argus elctronic). Si è effettuata tale comparazione prendendo in considerazione i dati raccolti dai due diversi strumenti nell'agosto del 2016 di tutti gli esemplari analizzati di Via Paolo Fabbri e di Via Dante, per verificare se vi è coerenza fra i dati registrati e se vi è influenza dei diversi algoritmi, che utilizzano i due strumenti, sulla restituzione del dato finale. La comparazione si è ottenuta attraverso il General Linear Model (GLM, Statistica 7.0 Statsoft, Inc).

Dal confronto statistico (riportato nell'allegato 20) è emerso che, nella maggior parte dei casi, vi sono delle differenze significative fra i valori misurati e registrati (velocità dell'onda sonora espressa in m/s) dai due diversi tomografi sonici. Solamente in due esemplari arborei, entrambi ubicati in Via Dante, il tiglio (*Tilia intermedia*) n. 4167 e il tiglio (*Tilia intermedia*) n. 4181, non sono presenti delle differenze significative fra i valori di velocità dell'onda sonora (m/s) registrati.

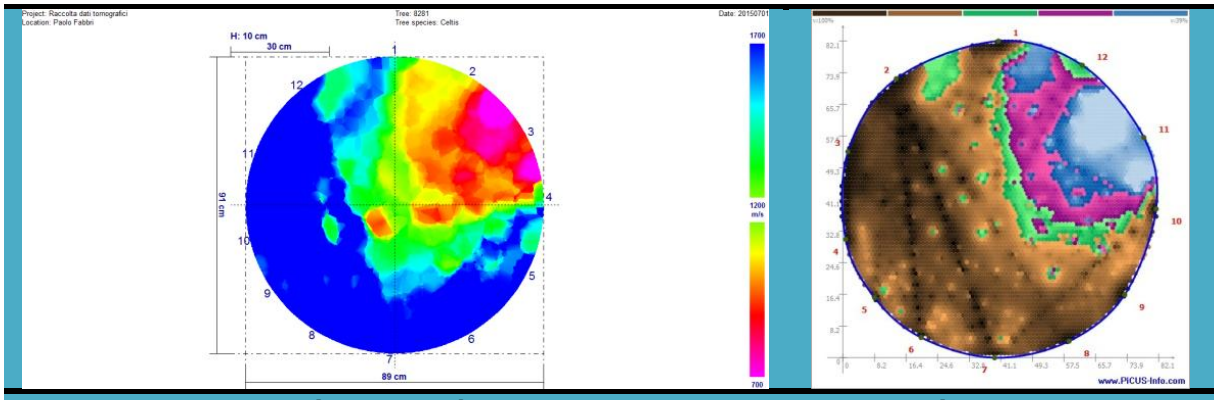
In tutti i casi l'analisi peggiorativa risulta essere quella effettuata con il tomografo sonico Arbotom® (vedi tabella sottostante).

Cod. albero	Variazioni significative	Descrizione
8281	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
8182	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
8183	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
8188	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
8195	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
4167	NO	-
4171	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
4181	NO	-
4183	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®
4193	SI	Il rilievo con **Arbotom® è peggiorativo** rispetto a quello con Picus®

Tabella 20 – risultati dell'analisi statistica del confronto Arbotom® Picus®

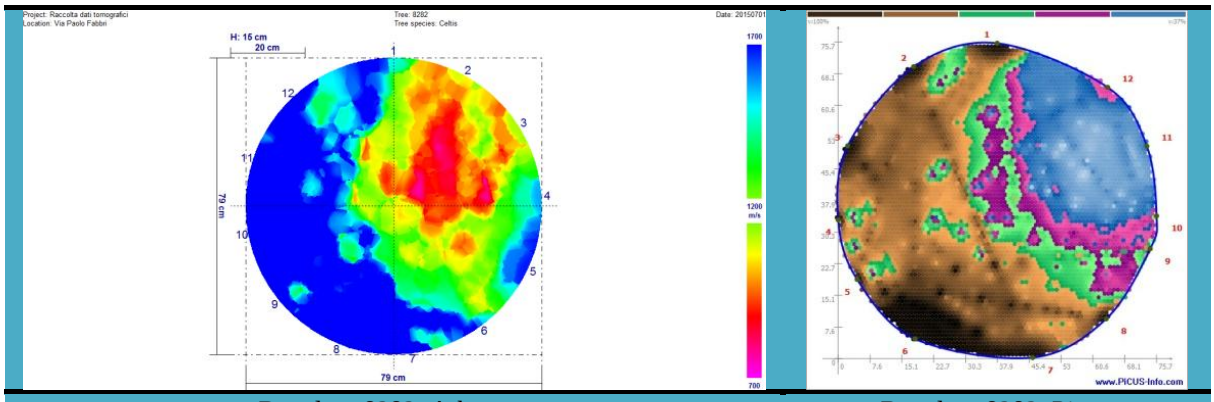
Di seguito, invece, vengono descritte le differenze che si riscontrano attraverso la comparazione grafica dei due tomogrammi sonici (Arbotom® e Picus®) nella ***presenza***, ***posizione*** e ***definizione del difetto***.

- Bagolaro (*Celtis australis*) n. **8281**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un ampio difetto strutturale, collocato nella stessa posizione, anche se nel tomogramma di Arbotom® si presenta più esteso. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che la superficie dove è presente l'avanzata degradazione o cavità (colore rosso – arancione per Arbotom® e blu per Picus®) ha più o meno la stessa ampiezza; diversa invece è l'estensione dell'area moderatamente degradata (colore giallo – verde per Arbotom® e viola per Picus®), molto più estesa nel tomogramma restituito dal tomografo sonico Arbotom®.



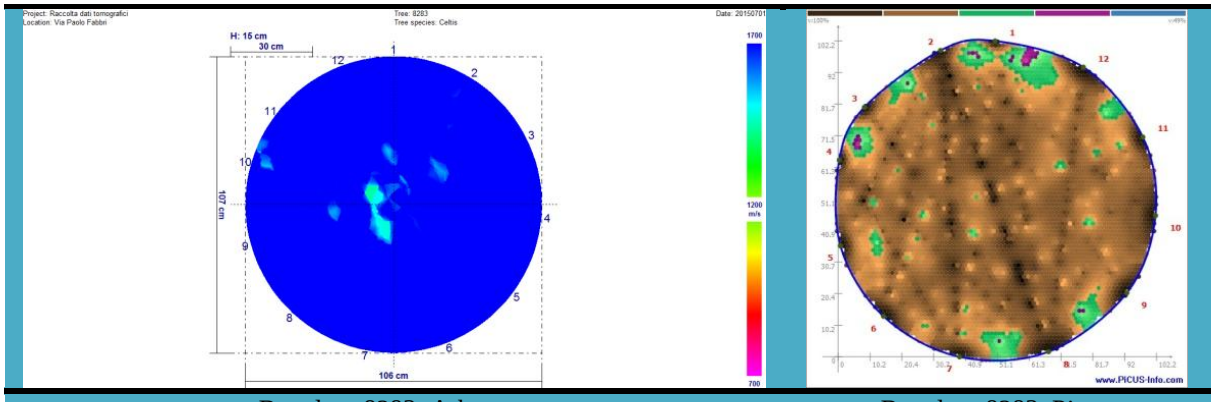
Bagolaro 8281_Arbotom | Bagolaro 8281_Picus

- Bagolaro (*Celtis australis*) n. **8282**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un ampio difetto strutturale, collocato nella stessa posizione, anche se nel tomogramma di Arbotom® si presenta più esteso. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che la superficie dove è presente l'avanzata degradazione o cavità (colore rosso – arancione per Arbotom® e blu per Picus®) e quella dove si trova la porzione moderatamente degradata (colore giallo – verde per Arbotom® e viola per Picus®), si presentano differenti.



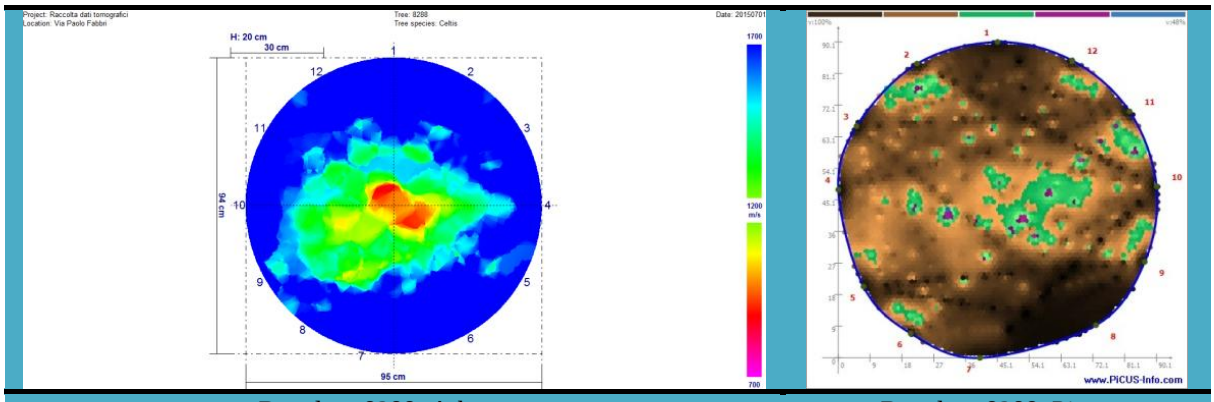
Bagolaro 8282_Arbotom | Bagolaro 8282_Picus

- Bagolaro (*Celtis australis*) n. **8283**: entrambe le tomografie non evidenziano la presenza di un difetto strutturale, conseguentemente non è possibile esprimere un parere sulla posizione e sulla definizione del difetto.



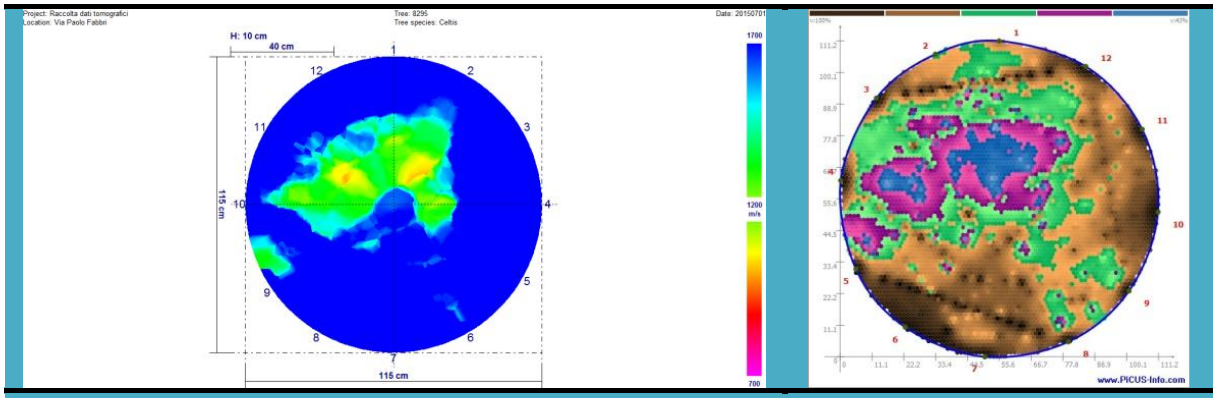
Bagolaro 8283_Arbotom | Bagolaro 8283_Picus

- Bagolaro (*Celtis australis*) n. **8288**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un difetto strutturale, lieve nel tomogramma Picus®, più sviluppato nel tomogramma Arbotom®. Le anomalie in questo caso si collocano nella stessa posizione, ma con una definizione differente.



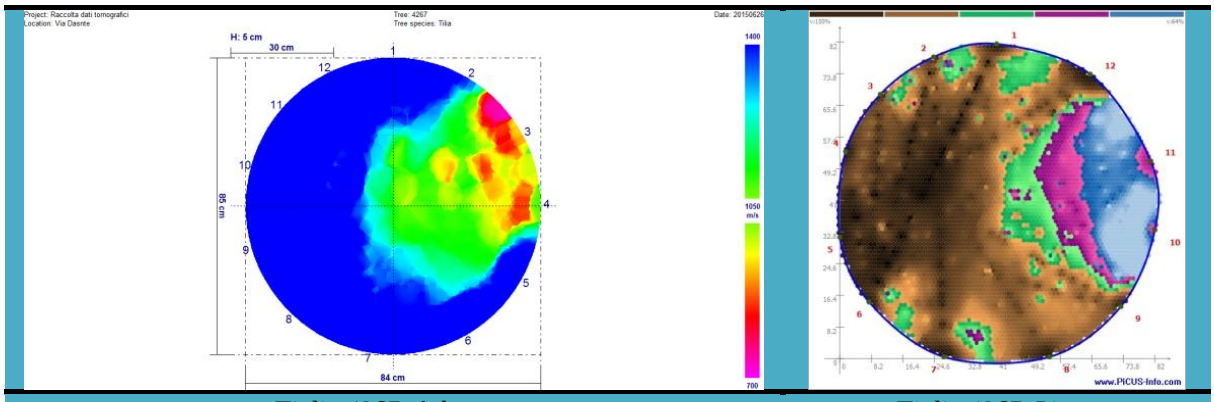
Bagolaro 8288_Arbotom | Bagolaro 8288_Picus

- Bagolaro (*Celtis australis*) n. **8295**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un difetto strutturale, collocato nella stessa posizione, anche se nel tomogramma Picus® si presenta più esteso. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che si mostrano abbastanza differenti. Osservando i due tomogrammi sembrerebbe peggiorativo il grafico elaborato da Picus®, mentre dall'analisi statistica dei dati, effettuata tramite il GLM (General Linear Model) risulta peggiorativo il rilievo di Arbotom®. La differenza riscontrata visivamente è dovuta alla diversa scala cromatica utilizzata dai due differenti tomografi sonici. Nel tomografo sonico Arbotom® la scala cromatica viene impostata dal tecnico operatore, mentre nel tomografo sonico Picus® è il software che attribuisce in modo automatico la scala cromatica.



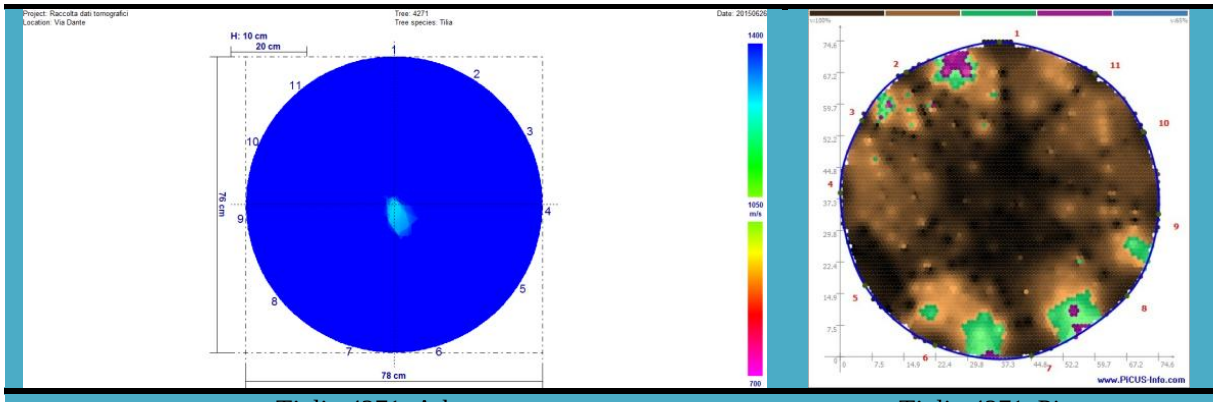
Bagolaro 8295_Arbotom | Bagolaro 8295_Picus

- Tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4267**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un ampio difetto strutturale, collocato nella stessa posizione, anche se nel tomogramma Arbotom® si presenta più esteso. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che la superficie dove è presente l'avanzata degradazione o cavità (colore rosso – arancione per Arbotom® e blu per Picus®) ha più o meno la stessa ampiezza, diversa invece è l'estensione dell'area moderatamente degradata (colore giallo – verde per Arbotom® e viola per Picus®), molto più estesa ed in avanzamento nel tomogramma restituito dal tomografo sonico Arbotom®. L'analisi statistica, effettuata tramite il GLM (General Linear Model), non mostra differenze significative fra i risultati registrati dai due diversi strumenti. La differenza è dovuta al fatto che i due strumenti utilizzano due differenti algoritmi per la restituzione finale del dato (tomogramma) e conseguentemente i grafici risultano diversi.



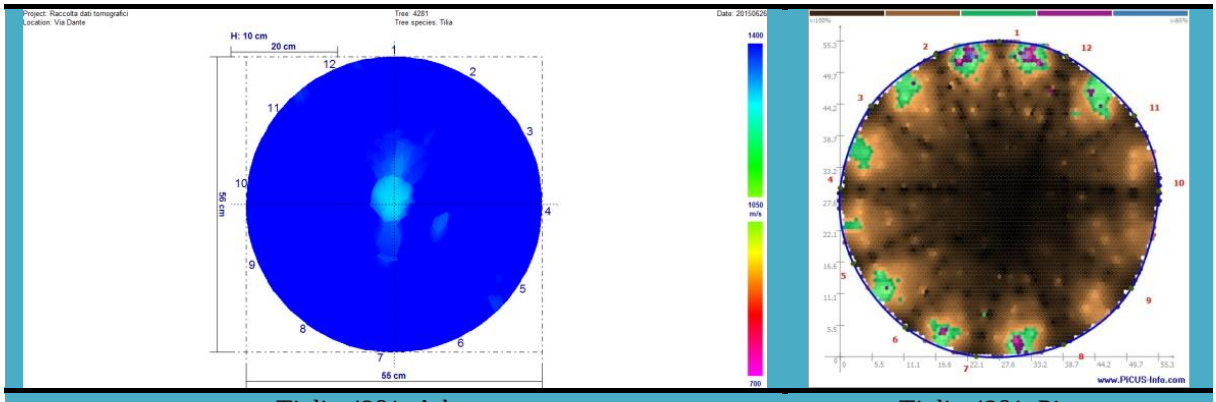
Tiglio 4267_Arbotom | Tiglio 4267_Picus

- Tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4271**: entrambe le tomografie non evidenziano la presenza di un difetto strutturale, conseguentemente non è possibile esprimere un parere sulla posizione e sulla definizione del difetto.



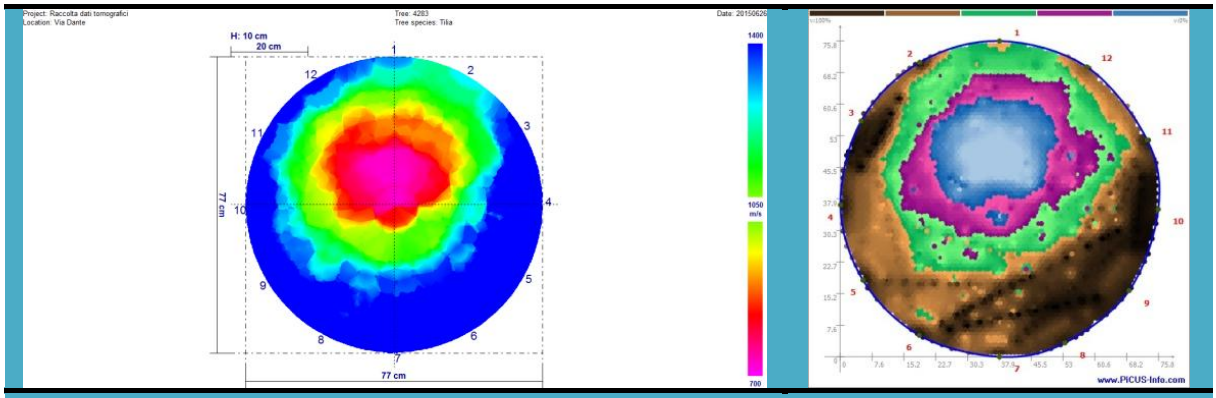
Tiglio 4271_Arbotom | Tiglio 4271_Picus

- Tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4281**: entrambe le tomografie non evidenziano la presenza di un difetto strutturale, conseguentemente non è possibile esprimere un parere sulla posizione e sulla definizione del difetto.



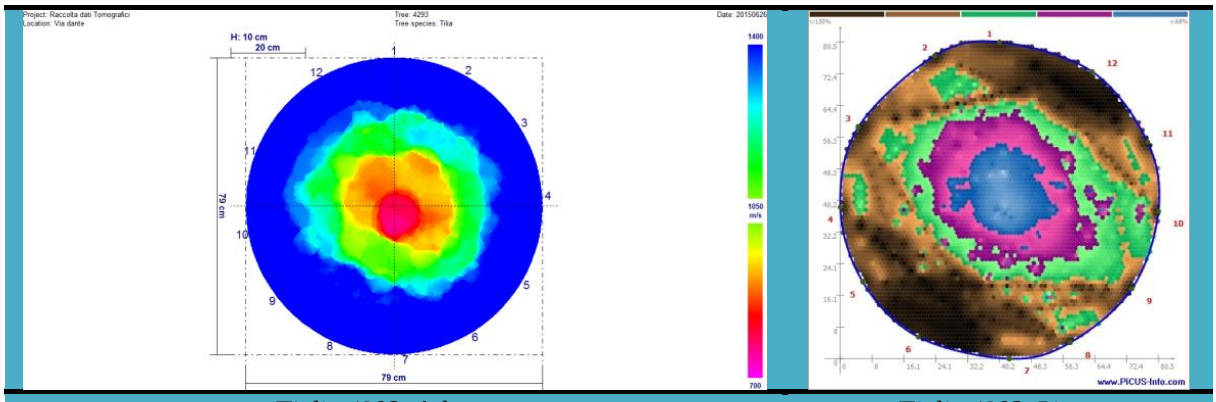
Tiglio 4281_Arbotom | Tiglio 4281_Picus

- Tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4283**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un ampio difetto strutturale, collocato nella stessa posizione. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che la superficie dove è presente l'avanzata degradazione o cavità (colore rosso – arancione per Arbotom® e blu per Picus®) ha più o meno la stessa ampiezza, diversa invece è la ripartizione fra area moderatamente degradata (colore giallo – verde per Arbotom® e viola per Picus®) e quella dove è presente una debole degradazione (colore azzurro Arbotom® e verde Picus®), anche se nel complesso l'insieme di queste due superficie ha più o meno la stessa ampiezza nei due tomogrammi. In questa situazione è ben evidente come il tomografo sonico Picus® fornisca una definizione del difetto più dettagliata rispetto ad Arbotom®.



Tiglio 4283_Arbotom | Tiglio 4283_Picus

- Tiglio (*Tilia intermedia*) n. **4293**: entrambe le tomografie evidenziano la presenza di un ampio difetto strutturale, collocato nella stessa posizione. Per quanto concerne la definizione del difetto si può affermare che la superficie dove è presente l'avanzata degradazione o cavità (colore rosso – arancione per Arbotom® e blu per Picus®) e quella dove si trova la moderata degradazione (colore giallo – verde per Arbotom® e viola per Picus®) hanno più o meno la stessa ampiezza, diversa invece è l'estensione dell'area debolmente degradata (colore azzurro per Arbotom® e verde per Picus®), più ampia nel tomogramma Picus. Osservando i due tomogrammi sembrerebbe peggiorativo il grafico elaborato da Picus®, mentre dall'analisi statistica dei dati, effettuata tramite il GLM (General Linear Model), risulta peggiorativo il rilievo Arbotom®. Questo è dovuto al fatto che i due tomografi sonici utilizzano due differenti algoritmi per la restituzione finale del dato (tomogramma).



Tiglio 4293_Arbotom | Tiglio 4293_Picus

Tutti e due i tomografi sonici (Arbotom® e Picus®) in presenza di un difetto strutturale sono in grado di rilevarlo e il difetto si presenta per entrambi nella stessa posizione. Ciò in cui differiscono i due tomogrammi è la definizione del difetto, che in genere si presenta più estesa e meno definita nel rilievo eseguito con Arbotom®. Questo è dovuto sia alla differenza nei dati misurati e registrati dai due strumenti, sia al fatto che i due tomografi utilizzano due algoritmi diversi per l'elaborazione finale del dato (tomogramma). Inoltre, un ulteriore elemento che può influenzare le differenze fra i tomogrammi può essere dovuto all'attribuzione della scala cromatica. Nel tomografo sonico Arbotom® la scala cromatica viene impostata dal tecnico operatore, mentre nel tomografo sonico Picus® è il software che attribuisce in modo automatico la scala cromatica.

Da quanto si è dimostrato è possibile affermare che i grafici prodotti dai due diversi tomografi sonici (Arbotom® e Picus®) non sono paragonabili e di conseguenza non possono essere confrontati. Inoltre, da quanto osservato, è possibile affermare che il tomografo sonico Arbotom® si presta meglio alla valutazione di piante medio – piccole, con analisi speditive, dove non serve un'eccessiva definizione del difetto; mentre il tomografo sonico Picus® è più adatto per analisi maggiormente approfondite e dettagliate su esemplari di rilievo o comunque piante monumentali, dove è necessario un alto livello di definizione del difetto strutturale.

Cod. albero	Presenza del difetto	Posizione del difetto	Definizione del difetto
8281	Uguale	Uguale	Differente
8182	Uguale	Uguale	Differente
8183	Non presente	-	-
8188	Uguale	Uguale	Differente
8195	Uguale	Uguale	Differente
4167	Uguale	Uguale	Differente
4171	Non presente	-	-
4181	Non presente	-	-
4183	Uguale	Uguale	Differente
4193	Uguale	Uguale	Differente

Tabella 21 – tabella sintetica riportante le differenze fra il confronto dei due tomogrammi sonici (Arbotom® e Picus®) nella presenza, posizione e definizione del difetto

4.6.3 Confronto dati dendrodensimetrici (giugno 2015 – agosto 2016)

Il confronto è avvenuto fra i dati raccolti dal dendrodensimetro (Resistograph B400®) fra i rilievi di giugno 2015 e agosto 2016. Lo strumento come dato finale produce un grafico (profilo dendrodensimetrico), ma al suo interno registra i dati di avanzamento della punta (profondità espressa in mm) e di estensione del profilo dendrodensimetrico (ampiezza espressa in %). Il confronto è avvenuto sia da un punto di vista statistico (attraverso il Test di Student o T – test, che permette di confrontare due medie, al fine di valutare se ci sono delle differenze significative fra due medie), riportato nella tabella 14, che grafico, attraverso la comparazione dei profili dendrodensimetrici dei due rilievi (giugno 2015 e agosto 2016), riportato nell'allegato 21.
Dall'analisi statistica si è dimostrato che su un totale di 84 confronti statistici solamente 5 non mostrano differenze significative. Ne consegue che l'ipotesi nulla è accettata solamente per un campione del 6%. Per tutti gli altri confronti (79) sono presenti differenze significative (per cui l'ipotesi nulla non è confermata), con una probabilità che le differenze di valori siano dovute al caso tendente allo zero.

Cod. Albero	N. Prova	Risultato T – test	Livello di Significatività[17]
4267	Prova 1	16,4535	$1{,}99873*10^{-60}$
	Prova 2	25,6024	$2{,}9793*10^{-142}$
	Prova 3	32,7119	$1{,}2874*10^{-228}$***
	Prova 4	98,7991	0***
4271	**Prova 1**	**1,1231**	**0,261400312**
	Prova 2	24,1127	$1{,}2383*10^{-126}$***
	Prova 3	11,6974	$1{,}66927*10^{-31}$***
4281	Prova 1	4,2768	$1{,}9053*10^{-5}$***
	Prova 2	13,9164	$8{,}11044*10^{-44}$***
4283	Prova 1	23,7412	$7{,}076*10^{-123}$***
	Prova 2	12,9944	$1{,}89251*10^{-38}$***
	Prova 3	58,1068	0***
	Prova 4	19,7652	$4{,}02407*10^{-86}$***
	Prova 5	5,8201	$5{,}97385*10^{-9}$***
4293	Prova 1	53,8058	0***
	Prova 2	**0,9690**	**0,332563951**
	Prova 3	6,5275	$6{,}84988*10^{-11}$***
	Prova 4	11,8657	$2{,}29818*10^{-32}$***
8281	Prova 1	41,0630	0***
	Prova 2	68,3627	0***

[17] il **livello di significatività** esprime la percentuale della probabilità che le differenze di ampiezza siano dovute al caso

8282	Prova 1	29,7081	$8{,}8659*10^{-190}$***
	Prova 2	24,0292	$8{,}7687*10^{-126}$***
	Prova 3	37,2474	$1{,}5425*10^{-293}$***
	Prova 4	94,9443	0***
	Prova 5	176,4215	0***
	Prova 6	131,6480	0***
8288	**Prova 1**	**1,8206**	**0,068684735**
	Prova 2	81,6401	0
	Prova 3	13,4721	$3{,}47502*10^{-41}$***
	Prova 4	18,7305	$1{,}32033*10^{-77}$***
	Prova 5	27,7320	$4{,}4081*10^{-166}$***
	Prova 6	9,9438	$3{,}04483*10^{-23}$***
8295	Prova 1	16,8118	$5{,}4826*10^{-63}$***
	Prova 2	35,8133	$3{,}2841*10^{-272}$***
	Prova 3	25,5921	$3{,}8421*10^{-142}$***
	Prova 4	65,5079	0***
	Prova 5	7,5958	$3{,}19593*10^{14}$***
	Prova 6	40,1299	0***
	Prova 7	35,4934	$1{,}4953*10^{-267}$***
9116	Prova 1	33,3519	$2{,}559*10^{-237}$***
9126	Prova 1	13,1773	$1{,}73972*10^{-39}$***
	Prova 2	31,0867	$3{,}5246*10^{-207}$***
	Prova 3	36,5335	$8{,}0611*10^{-283}$***
	Prova 4	119,9737	0***
9131	Prova 1	38,3543	0***
	Prova 2	26,7447	$8{,}0687*10^{-155}$***
	Prova 3	36,3940	$9{,}297*10^{-281}$***
	Prova 4	54,4758	0***
	Prova 5	148,0042	0***
9137	Prova 1	33,6257	$4{,}2591*10^{-241}$***
9144	Prova 1	47,1826	0***
	Prova 2	47,7597	0***
17505	Prova 1	43,3941	0***
	Prova 2	80,9494	0***
	Prova 3	47,3717	0***
	Prova 4	76,9612	0***
17507	Prova 1	61,2880	0***
	Prova 2	65,4663	0***
	Prova 3	19,2840	$4{,}16776*10^{-82}$***
	Prova 1	143,0045	0***

17516	**Prova 2**	**2,1144**	**0,03449309**
	Prova 3	50,9065	0***
	Prova 4	46,3135	0***
	Prova 5	59,7911	0***
17533	Prova 1	29,7168	$2,4693*10^{-188}$***
	Prova 2	9,3822	$7,42463*10^{-21}$***
	Prova 3	22,2837	$3,7244*10^{-108}$***
	Prova 4	5,4996	$3,8714*10^{-8}$***
44877	Prova 1	34,8898	$7,5298*10^{-259}$***
	Prova 2	69,2346	0***
	Prova 3	54,6381	0***
44884	Prova 1	40,4763	0***
	Prova 2	12,5743	$9,01144*10^{-36}$***
	Prova 3	40,5743	0***
	Prova 4	48,9726	0***
44886	Prova 1	38,9243	0***
	Prova 2	22,7780	$2,1993*10^{-113}$***
	Prova 3	181,2776	0***
	Prova 4	18,4659	$1,68286*10^{-75}$***
	Prova 5	15,0736	$4,65492*10^{-51}$***
44889	**Prova 1**	**0,3259**	**0,744526873**
	Prova 2	21,9186	$3,1135*10^{-105}$***
	Prova 3	18,6203	$1,00027*10^{-76}$***
	Prova 4	41,0307	0***

Tabella 22 – tabella sintetica riportante i risultati del T – test (signif. codes 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1)

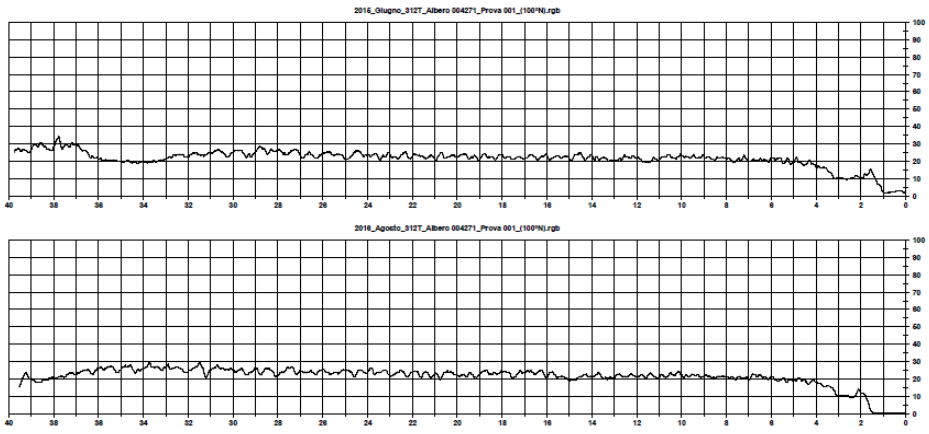


Immagine 160 – confronto fra i due rilievi (giugno 2015 – agosto 2016) della prova 1 (100°N) del tiglio n. 4271, dall'analisi statistica non sono presenti differenze significative e anche da un punto di vista grafico le differenze sono minime

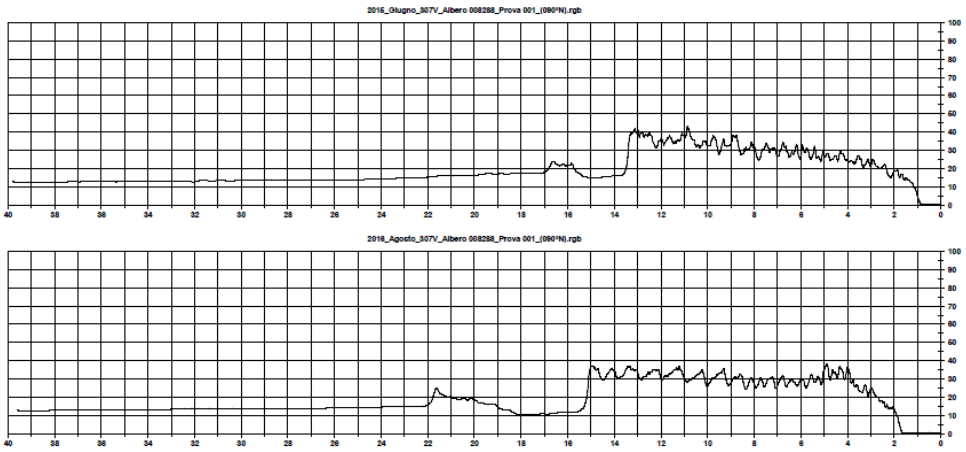


Immagine 161 – confronto fra i due rilievi (giugno 2015 – agosto 2016) della prova 1 (80°N) del bagolaro n. 8288, dall'analisi statistica non sono presenti differenze significative e anche da un punto di vista grafico le differenze sono minime.

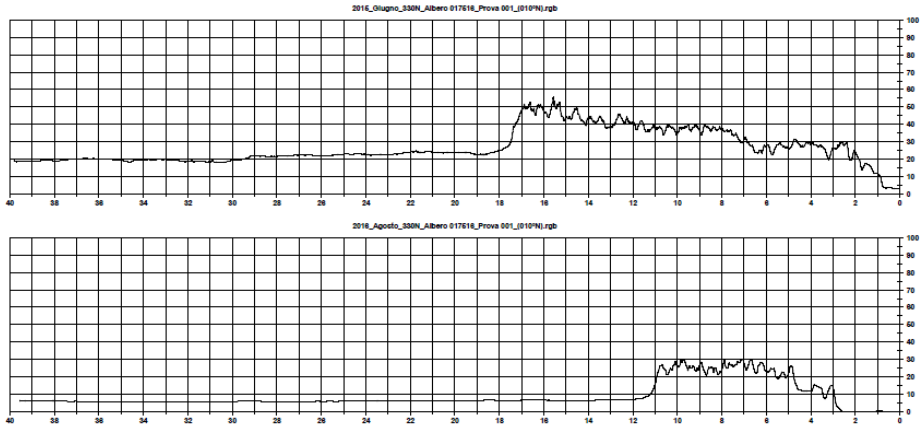


Immagine 162 – confronto fra i due rilievi (giugno 2015 – agosto 2016) della prova 1 (10°N) dell'olmo n. 17616, dall'analisi statistica sono presenti differenze significative e anche da un punto di vista grafico le differenze sono piuttosto evidenti

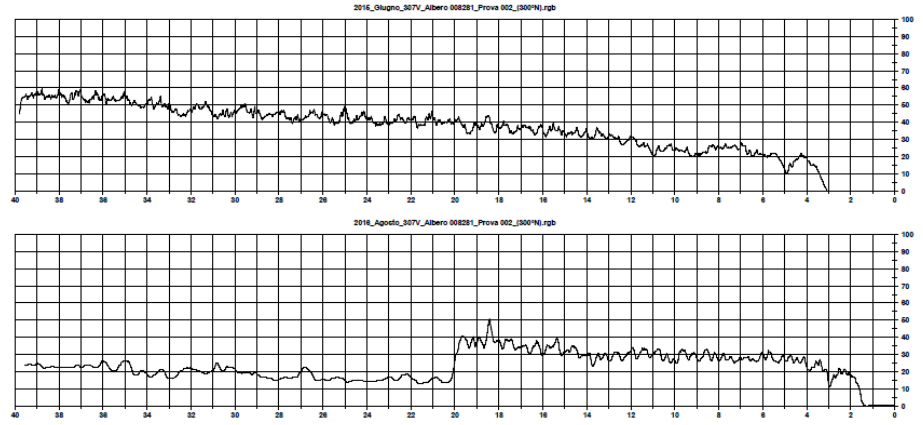


Immagine 163 – confronto fra i due rilievi (giugno 2015 – agosto 2016) della prova 2 (300°N) del bagolaro n. 8281, dall'analisi statistica sono presenti differenze significative e anche da un punto di vista grafico le differenze sono piuttosto evidenti

Tale analisi ha dimostrato quanto ampliamente discusso nel capitolo 2, ovvero l'impossibilità, da parte di questo strumento (dendrodensimetro), di valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni e quindi definire un corretto periodo di ricontrollo. Conseguentemente i grafici prodotti da questo strumento non possono essere mai sovrapposti e paragonati.
L'analisi ha dimostrato, inoltre, l'impossibilità di ispezionare lo stesso punto nell'arco di un anno (giugno 2015 – agosto 2016). Questo potrebbe essere dovuto a diversi fattori (ampliamente discussi nel corso del capitolo 2) fra cui la deviazione della punta dello strumento e la difficoltà d'individuare lo stesso orientamento della prova.

4.6.4 Confronto grafico fra tomogrammi e profili dendrodensimetrici

La comparazione è avvenuta esclusivamente da un punto di vista grafico, dato che non è stato possibile effettuare il confronto statistico fra i dati rilevati con il dendrodensimetro e quelli con il tomografo sonico. I due strumenti raccolgono due tipologie di dati differenti e quindi non possono essere paragonati.
Il confronto, riportato nell'allegato 22, è avvenuto fra i grafici restituiti dai due diversi strumenti diagnostici (tomogramma prodotto dal tomografo sonico Arbotom® e profilo dendrodensimetrico prodotto dal dendrodensimetro Resistograph B400®).
Non sono stati effettuati i confronti grafici sui seguenti esemplari: ippocastano (*Aesculus hippocastanum*) n. 44882, bagolaro (*Celtis australis*) n. 8283, platani (*Platanus hybrida*) n. 9116 – 9144 e olmo (*Ulmus leavis*) n. 17511 poiché non sono state eseguite le prove con il dendrodensimetro.
Inoltre, è stato deciso di non effettuare il confronto fra il tomogramma della sezione del fusto del platano (*Platanus hybrida*) n. 9144 con i profili dendrodensimetrici, nonostante fossero presenti, perché la sezione analizzata risultava di ridotte dimensioni, conseguentemente si sono utilizzati solo sei sensori del tomografo sonico Arbotom®. Utilizzando pochi sensori sonici (un numero uguale o inferiore a otto) il tomogramma risulta poco definito e di difficile interpretazione.

Alberata stradale	Percentuale di corrispondenza Profilo dendrodensimetrico – tomogramma
Via Donato Creti	50%
Via Paolo Fabbri	60%
Via Laura Bassi Veratti	82%
Via Domenico Zampieri	78%
Via Dante	70%

Tabella 23 – percentuale di corrispondenza fra i profili dendrodensimetrici e i tomogrammi ripartiti per alberata stradale

Dal confronto grafico è emerso che nella maggior parte dei casi vi è coerenza fra i due grafici, anche se la corrispondenza risente di un certo grado di soggettività, dato che il confronto è avvenuto solamente da un punto di vista grafico e tale comparazione non è perfettamente sovrapponibile visto che i due grafici hanno strutture differenti.

In alcuni casi, come indicato nella tabella sovrastante, vi sono risultati discordanti, in cui i due grafici rappresentano situazioni differenti. Le divergenze che si riscontrano fra le due tipologie di grafico sono da imputare con molta probabilità ad alcuni fattori.

Uno di questi è la deviazione della punta del dendrodensimetro. In alcuni casi è evidente che la punta del dendrodensimetro non ha individuato l'alterazione riscontrata dal tomografo sonico. In queste situazioni è molto probabile che vi sia stata una deviazione della punta. Come si vede nell'immagine sottostante basterebbe una piccola deviazione della punta per far mancare la zona in cui è presente l'alterazione.

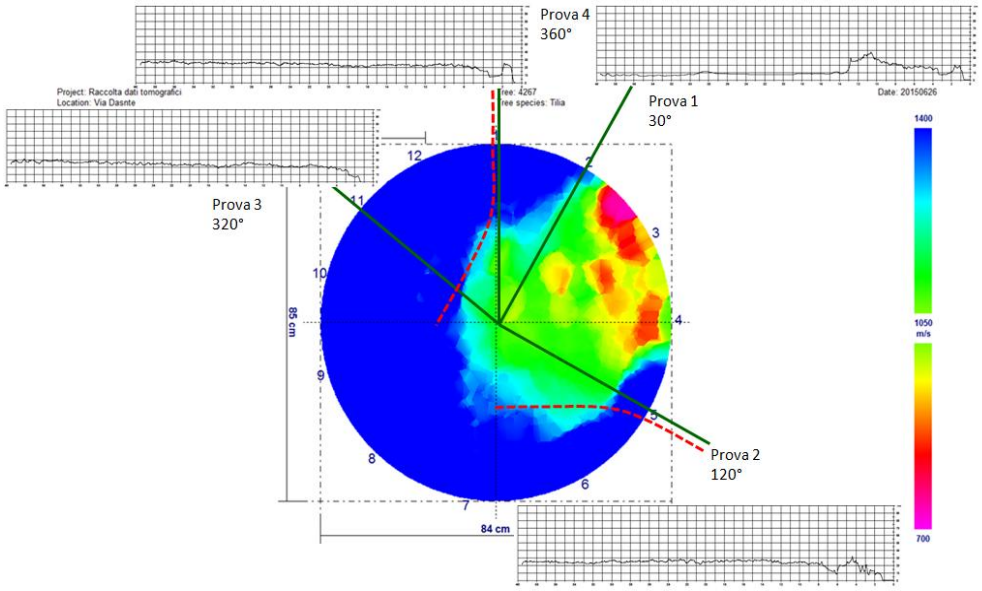


Immagine 164 – confronto fra le due tipologie di grafico (profilo dendrodensimetrico e tomogramma) del tiglio n. 4267 di Via Dante (312T). È evidente che nella prova 2 e 4 vi è un'alta probabilità che la punta del dendrodensimetro abbia deviato seguendo il percorso rosso tratteggiato, anziché quello indicato con le linee verdi.

In altri casi le incongruenze potrebbero essere dovute alla differenza di altezza da terra in cui è stata fatta l'analisi. La tomografia è stata sempre eseguita qualche centimetro più in alto rispetto alle prove con il dendrodensimetro, che comunque è stato mantenuto perfettamente orizzontale rispetto al piano di campagna.

Da quanto si è dimostrato da questo confronto è possibile affermare che i grafici prodotti dai due diversi strumenti: profilo dendrodensimetrico prodotto dal dendrodensimetro Resistograph B400® e tomogramma prodotto dal tomografo sonico Arbotom® non sono sempre paragonabili e di conseguenza non possono essere sempre messi a confronto.

4.6.5 Confronto fra tomogrammi e sezioni reali

Gli abbattimenti, oltre che per motivi legati alla stabilità dei soggetti arborei coinvolti, sono stati eseguiti per verificare quale rilievo tomografico, fatto in questi anni (giugno 2015 – novembre 2015 – febbraio 2016 – agosto 2016 – febbraio 2017 – giugno 2017), corrispondesse di più alla realtà. Tuttavia, non è stato possibile effettuare il confronto (riportato nell'allegato 23): sia per la diversa conformazione fra situazione reale e tomogramma (il grafico del tomografo sonico viene realizzato misurando la circonferenza dell'albero, considerando la sezione analizzata una perfetta circonferenza), sia perché i diversi livelli di alterazione dei tessuti legnosi non riescono ad essere rilevati e distinti ad occhio.

L'impossibilità di misurare correttamente la reale distanza fra i sensori, attraverso un calibro, permettendo così di conformare il tomogramma secondo la morfologia dell'albero, costituisce un grave difetto per il tomografo sonico Arbotom®.

Tuttavia, gli abbattimenti sono stati molto utili sia perché hanno mostrato la reale situazione della patologia, sia perché, eseguendo il taglio proprio in corrispondenza della sezione analizzata, si è potuto osservare l'impatto che i chiodi, mantenuti per due anni all'interno dell'albero, hanno avuto. Inoltre, si è potuto osservare anche il danno che la punta del dendrodensimetro procura all'interno della sezione legnosa.

Immagine 165 – ceppaia del *Celtis australis* n. 8282

Immagine 166 – ceppaia del *Celtis australis* n. 8282, dettaglio dei danni della punta del dendrodensimetro (rosso) e dei chiodi del tomografo sonico (giallo)

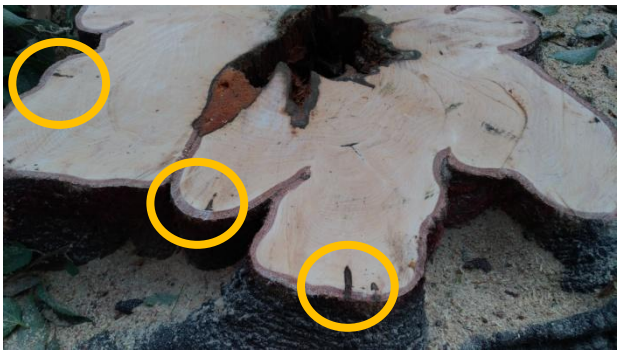


Immagine 167 – ceppaia del *Celtis australis* n. 8288, dettaglio dei danni dei chiodi del tomografo sonico (giallo)

Immagine 168 – ceppaia del *Celtis australis* n. 8282, dettaglio dei danni della punta del dendrodensimetro (rosso)

44877

44884

44886

44889

8281

8282

8288

8295

9131

17505

17507

17516

4267

4283

Immagine 169 - foto delle sezioni reali, analizzate dopo gli abbattimenti

CAPITOLO 5
Conclusioni

Oggi, nel campo della valutazione di stabilità degli esemplari arborei ornamentali, ci troviamo di fronte a problematiche sempre maggiori da gestire, legate per esempio all'invecchiamento delle popolazioni arboree delle nostre città o all'aumento di eventi climatici estremi, a fronte di risorse economiche sempre più limitate.

Proprio per esaminare questo problema si è deciso di analizzare nel dettaglio la gestione delle valutazioni di stabilità attualmente adottata dal Comune di Bologna (come riferimento di una città medio – grande italiana). Nel corso di quest'analisi sono stati individuati diversi limiti tecnici (limiti della metodologia VTA – Visual Tree Assessment, limiti del parametro t/R, limiti del dendrodensimetro, limiti della bussola per la localizzazione dell'indagine strumentale, limiti dell'impiego di un unico strumento di analisi per le varie tipologie di casistiche) ed alcuni limiti politico – economici (mancata formazione del tecnico, quantità a discapito della qualità, limiti del monitoraggio visivo e delle valutazioni statiche strumentali imposti dal contratto d'appalto) in grado d'influenzare direttamente quelli tecnici.

Nello specifico vengono brevemente descritti sia i **limiti tecnici** che i **limiti politico – economici**, individuati nel corso dell'analisi:

- limiti della metodologia VTA (*Visual Tree Assessment*) (limite tecnico): la metodologia prende in considerazione solo ed esclusivamente il soggetto arboreo, senza analizzare il contesto in cui l'albero si sviluppa, elemento di fondamentale importanza per poter esprimere un corretto giudizio di stabilità. Inoltre, questa metodologia di analisi prende in considerazione solo ed esclusivamente il concetto di pericolo e non quello di rischio;
- limiti del parametro t/R (limite tecnico): il parametro consiste nel rapportare lo spessore della parete residua sana (t) con il raggio della sezione ispezionata (R). Il parametro può essere applicato esclusivamente a sezioni perfettamente cilindriche dell'albero, quindi non risulta valido per fusti codominanti o contrafforti radicali. Inoltre, non mostra evidenze utili per alberi con un diametro maggiore di 80 cm nel punto ispezionato della sezione. Sopra questo limite di grandezza, la proporzione dei grossi fusti in piedi rispetto a quelli rotti è al meglio, 1/1, con la conseguenza che per grossi alberi il rapporto t/R non è un buon predittore del cedimento del fusto/colletto. Oltre a ciò il parametro non prende in considerazione le diversità fra le specie. Infine, il t/R non può essere l'unico fattore considerato per stabilire la propensione al cedimento dell'intero albero o di sue porzioni;
- limiti degli strumenti utilizzati (dendrodensimetro e bussola) (limite tecnico): ci sono molte variabili che impediscono di identificare con precisione lo stesso punto analizzato con

l'indagine precedente. La bussola non riesce ad individuare quasi mai lo stesso punto con precisione (a causa della presenza dei campi magnetici in città o delle macchine parcheggiate vicino agli alberi), ma se anche riuscisse a farlo, la punta del dendrodensimetro (strumento diagnostico fortemente invasivo) non effettuerà mai lo stesso percorso a causa della deviazione della punta (che si presenta lunga e sottile, conseguentemente molto flessibile) e delle diverse inclinazioni con cui viene utilizzato questo strumento. È quindi molto difficile capire se la patologia è avanzata o è rimasta invariata e anche nel remoto caso che la punta ripercorresse la stessa traiettoria, nel frattempo i processi di alterazione, compartimentazione, ecc, hanno avuto accelerazioni e/o modifiche rispetto al resto della pianta, a causa dell'invasività dello strumento;

- limiti dell'impiego di un unico strumento di analisi per le varie tipologie di casistiche (limite tecnico): l'utilizzo di un unico strumento diagnostico (dendrodensimetro) per le diverse tipologie di casistiche che i soggetti arborei presentano comporta solo analisi inutili e sperperi economici;
- mancata formazione del tecnico (limite politico – economico): le verifiche statiche strumentali vengono effettuate per lo più da personale con un basso grado di esperienza e formazione che compie spesso errori da neofita della materia, a causa della mancanza di un adeguato periodo di formazione. A questo problema si aggiunge un rinnovo frequente dei tecnici, in un settore dove le capacità aumentano grazie all'esperienza e ai diversi casi/situazioni analizzati nel corso degli anni;
- quantità a discapito della qualità (limite politico – economico): a causa di risorse economiche sempre più limitate a disposizione di questo settore per riuscire a rientrare nei costi ed avere margini di profitto è necessario mantenere elevato il numero di piante analizzate giornalmente. Questo comporta una notevole perdita della qualità delle analisi;
- limiti del monitoraggio previsto secondo gli accordi del contratto d'appalto (limite politico – economico): a causa delle modalità organizzative, previste dal contratto d'appalto, vi è un forte rischio che elementi importanti possano sfuggire (ad esempio la presenza di carpofori fungini cariogeni), durante questa attività;
- limiti della valutazione statica strumentale imposti dal contratto d'appalto (limite politico – economico): il contratto prevede un numero minimo di 1800 piante da sottoporre a verifica statica strumentale all'anno. Un contratto strutturato in questo modo crea solo sprechi di risorse economiche.

A seguito dell'individuazione di questi limiti (tecnici e politico – economici) si è definito un protocollo d'analisi da poter applicare al Comune di Bologna, al fine di rendere il sistema di analisi più efficiente e meno costoso (riduzione degli sprechi), mantenendo comunque elevato il livello di sicurezza.

Fra i limiti tecnici vi è l'eccessivo impiego del dendrodensimetro (strumento diagnostico fortemente invasivo) che non permette di effettuare sempre un'indagine corretta e veritiera a causa della deviazione della punta che si presenta lunga e sottile, conseguentemente molto flessibile. Questo impedisce di eseguire l'analisi nello stesso punto rispetto all'indagine precedente, perciò non consente di valutare l'avanzamento del processo cariogeno, anzi lo favorisce poiché rompe le barriere delle porzioni cariate, consentendo alla carie di svilupparsi entro il legno sano.

Da quanto è emerso risulta palese come il dendrodensimetro presenti diversi limiti. Si è reso necessario quindi indagare l'operatività e la possibilità di utilizzo su larga scala di altri strumenti diagnostici, per rilevare il decadimento dei tessuti legnosi all'interno dell'albero. L'indagine mirava a valutare la possibilità di sprecare meno risorse, ottenendo analisi più accurate e coerenti. Nello specifico caso si è voluto prendere in esame il tomografo sonico che, da letteratura, risulta essere un ausilio molto valido. Nello specifico si è deciso di analizzare il tomografo sonico Arbotom® prodotto dalla Rinntech,.

I quesiti che ci siamo posti sono stati i seguenti: la tomografia sonica non risulta influenzata dalle variazioni fisiologiche, legate ai cambiamenti stagionali, che l'albero attraversa nell'arco dell'anno? Inoltre, è sempre ben chiaro comprendere l'avanzamento del processo cariogeno? (anche se è molto difficile poterlo individuare in un lasso di tempo così limitato come quello preso in esame).

Per poter valutare se il tomografo sonico Arbotom® sia influenzato dalle variazioni fisiologiche che l'albero attraversa nell'arco dell'anno e se sia sempre possibile valutare l'avanzamento del processo cariogeno nel corso degli anni, all'interno della sezione ispezionata, si è iniziata una raccolta di dati mediante l'utilizzo del tomografo sonico (Arbotom® della Rinntech) sugli stessi esemplari presenti nel Comune di Bologna (Via Donato Creti – 44877, 44882, 44884, 44886, 4489; Via Paolo Fabbri – 8281, 8282, 8283, 8288, 8295; Via Laura Bassi Veratti – 9116, 9126, 9131, 9137, 9144; Via Domenico Zampieri – 17505, 17507, 17511, 17516, 17533 e Via Dante – 4267, 4271, 4281, 4283, 4293). Le analisi si sono eseguite in tre diversi periodi dell'anno: a riposo vegetativo (novembre 2015), a ripresa vegetativa (fine febbraio 2016 – fine febbraio 2017) in piena attività vegetativa (giugno 2015 – agosto 2016 – giugno 2017).

A seguito dei risultati ottenuti, si è deciso di eseguire ulteriori dieci rilievi consecutivi nel mese di novembre 2017 (solo su due esemplari di Via Dante n. 4293 con patologia e n. 4271 presunto sano) per valutare se, a parità di stagione e di condizioni climatiche, fossero presenti dei cambiamenti nei dati registrati dal tomografo sonico Arbotom®, indipendenti dalle variazioni stagionali.

Dall'analisi dei dati di velocità dell'onda sonora e dei singoli tomogrammi è possibile affermare, osservando i rilievi eseguiti in piena attività vegetativa, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo[18] rispetto a tutti gli altri rilievi (novembre 2015 – febbraio 2016 – agosto 2016 – febbraio 2017 – giugno 2017), in realtà anche quello di agosto 2016 si presenta abbastanza peggiorativo (anche se meno rispetto a quello di giugno 2015). Il rilevo di giugno 2017, invece,

[18] **Peggiorativo:** si intende il rilievo tomografico che mostra l'alterazione dei tessuti legnosi più ampia e diffusa all'interno della sezione ispezionata

risulta uno di quelli meno peggiorativi. Ciò è dovuto, con molta probabilità, alle condizioni climatiche avverse presenti proprio in quel periodo (siccità ed elevate temperature), che hanno rallentato notevolmente l'attività vegetativa e quindi i rispettivi flussi linfatici. Da questi risultati sembrerebbe che l'albero migliori le proprie condizioni nel corso degli anni, ma ciò non è ovviamente possibile in natura. Invece, durante la ripresa vegetativa (febbraio 2016 – febbraio 2017), i risultati mostrano che non vi sono delle differenze significative, come potrebbe essere logico aspettarsi nell'arco di un anno. Questo potrebbe essere legato al fatto che i flussi linfatici, in quel periodo, non sono ancora completamente attivi o tali da poter esercitare un'influenza sul risultato della tomografia sonica.

Dalle osservazioni dei risultati è possibile affermare che le analisi tomografiche sono influenzate dagli andamenti fisiologici che l'albero attraversa nel corso dell'anno, dipendenti dalle condizioni climatiche, che influenzano la risposta vegetativa dell'albero. Nello specifico, durante le fasi di attività vegetativa, soprattutto in presenza di condizioni climatiche ottimali per l'attività vegetativa (disponibilità idrica e temperature adeguate), le tomografie risultano essere peggiorative. Con molta probabilità l'analisi tomografica è influenzata dai flussi linfatici che determinano un peggioramento dell'analisi. Durante le fasi di quiescenza, invece, le tomografie sono migliorative, probabilmente perché i flussi linfatici, non essendo presenti, non incidono sul risultato finale dell'analisi. Questi risultati sono stati ulteriormente confermati dalle analisi eseguite nel mese di novembre 2017, che non hanno individuato variazioni significative fra i singoli rilievi effettuati a parità di fase fisiologica.

Concludendo è possibile affermare che la diagnostica tomografica è influenzata dalle diversi fasi fisiologiche che l'albero attraversa nel corso dell'anno. Tuttavia, informando i tecnici di queste nozioni, ovvero che durante i periodi di attività vegetativa la tomografia sonica risulta peggiorativa rispetto alle fasi di quiescenza, le variazioni non dovrebbero influenzare il giudizio finale espresso dal tecnico valutatore di stabilità. È bene, soprattutto per evitare di essere tratti in inganno da queste variazioni stagionali, che la tomografia sia eseguita nello stesso periodo, cercando di effettuarla quando l'esemplare arboreo si trova nelle stesse condizioni fisiologiche, rispetto a quando si è fatta l'analisi precedente, così da poter attribuire un corretto giudizio di stabilità e un adeguato periodo di ricontrollo.

Per quanto riguarda il secondo quesito che ci siamo posti (è sempre ben chiaro comprendere l'avanzamento del processo cariogeno?) è molto difficile esprimere una risposta corretta poiché due anni sono un lasso di tempo molto limitato per poter valutare l'avanzamento di una patologia. Probabilmente in un periodo di tempo così breve le variazioni riscontrate sono da imputarsi solo ed esclusivamente alle variazioni stagionali, poiché durante il periodo vegetativo nel corso dei due anni di analisi (giugno 2015 – giugno 2017) gli alberi hanno migliorato le proprie condizioni, cosa ovviamente non possibile in natura.

Nel corso dell'analisi svolta nell'agosto del 2016, si sono, inoltre, utilizzati due tomografi sonici (Arbotom® della Rinntech e PICUS Sonic Tomograph® della Argus elctronic) per verificare se vi è coerenza fra i dati registrati e se vi è influenza dei diversi algoritmi, che utilizzano i due strumenti, sulla restituzione finale del dato.

Dall'analisi dei dati è possibile affermare che tutti e due i tomografi in presenza di un difetto strutturale sono in grado di rilevarlo e il difetto si presenta per entrambi nella stessa posizione. Ciò in cui differiscono i due tomogrammi è la definizione del difetto, che in genere si presenta più estesa e meno definita nel rilievo eseguito con Arbotom®. Questo è dovuto sia alla differenza nei dati misurati e registrati dai due strumenti, sia al fatto che i due tomografi utilizzano due algoritmi diversi per l'elaborazione finale del dato. Inoltre un ulteriore elemento che può influenzare le differenze fra i tomogrammi può essere dovuto all'attribuzione della scala cromatica. Nel tomografo sonico Arbotom® la scala cromatica viene impostata dal tecnico operatore, mentre nel tomografo sonico Picus® è il software che attribuisce, in modo automatico, la scala cromatica. **Concludendo è possibile affermare che i grafici prodotti dai due diversi tomografi sonici (Arbotom® e Picus®) non sono paragonabili e di conseguenza non possono essere confrontati**.

Nel corso dell'analisi svolte nel giugno 2015 e nell'agosto 2016, si è utilizzato, oltre al tomografo sonico (Arbotom® della Rinntech), il dendrodensimetro (Resistograph B400®) per verificare se, effettivamente tale strumento, non permette di valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni e quindi di non definire un corretto periodo di ricontrollo.

Dall'analisi dei dati si è confermata l'impossibilità, da parte di questo strumento (dendrodensimetro), di valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni e quindi definire un corretto periodo di ricontrollo. Concludendo è possibile affermare che i grafici prodotti da questo strumento non possono essere paragonati.

Infine si è eseguita la comparazione grafica fra il rilievo tomografico e quello dendrodensimetrico eseguiti negli stessi periodi (giugno 2015 e agosto 2016), anche se i due grafici hanno strutture leggermente differenti. Il grafico del tomografo sonico viene realizzato misurando la circonferenza dell'albero, considerando la sezione analizzata una perfetta circonferenza; mentre per ogni rilievo dendrodensimetrico viene misurato il reale diametro dell'albero nel punto dove è stata effettuata la prova, per cui la sovrapposizione grafica non può essere perfettamente sovrapponibile.

Dall'analisi grafica è emerso che nella maggior parte dei casi vi è coerenza fra i due grafici, anche se la corrispondenza risente di un certo grado di soggettività, poiché i due grafici hanno strutture differenti. In alcuni casi vi sono risultati discordanti in cui i due grafici rappresentano situazioni differenti. Le divergenze che si riscontrano fra le due tipologie di grafico sono da imputare con molta probabilità ad alcuni fattori. Uno di questi è la deviazione della punta del dendrodensimetro. In alcuni casi si vede che il profilo dendrodensimetrico non ha individuato l'alterazione rispetto al tomogramma. In queste situazioni è molto probabile che non sia stata individuata l'alterazione a

causa della deviazione della punta. In altri casi le incongruenze potrebbero essere dovute alla differenza di altezza da terra in cui è stata fatta l'analisi. La tomografia è stata sempre eseguita a qualche centimetro più in alto rispetto alle prove con il dendrodensimetro, che comunque è stato mantenuto perfettamente orizzontale rispetto al piano di campagna. **Concludendo è possibile affermare che i grafici prodotti dai due diversi strumenti, profilo dendrodensimetrico prodotto dal dendrodensimetro Resistograph B400® e tomogramma prodotto dal tomografo sonico Arbotom®, non sono sempre paragonabili e di conseguenza non possono essere sempre confrontati**.

A seguito di queste indagini (confronto dei rilievi tomografici Arbotom®, confronto dei rilievi tomografici Arbotom® e Picus®, confronto dei rilievi dendrodensimetrici e confronto grafico fra tomogrammi e profili dendrodensimetrici) è possibile affermare che:

- la diagnostica tomografica è influenzata dalle diversi fasi fisiologiche che l'albero attraversa nel corso dell'anno;
- tutti e due i tomografi (Arbotom® e Picus®) in presenza di un difetto strutturale sono in grado di rilevarlo e il difetto si presenta per entrambi nella stessa posizione. Ciò in cui differiscono i due tomogrammi è la definizione del difetto, che in genere si presenta più estesa e meno definita nel rilievo eseguito con Arbotom®. È quindi possibile affermare che i tomogrammi prodotti dai due diversi tomografi sonici non sono paragonabili e di conseguenza non possono essere confrontati;
- il dendrodensimetro non permette di valutare l'avanzamento della patologia nel corso degli anni e quindi definire un corretto periodo di ricontrollo. È quindi possibile affermare che i profili dendrodensimetrici, fra due rilievi successivi, non sono paragonabili e di conseguenza non possono essere confrontati;
- i grafici prodotti dai due diversi strumenti, profilo dendrodensimetrico prodotto dal dendrodensimetro Resistograph B400® e tomogramma prodotto dal tomografo sonico Arbotom®, non sono sempre paragonabili e di conseguenza non possono essere sempre confrontati.

In seguito a quanto esposto nel corso di questo elaborato è evidente che l'esternalizzazione della gestione delle valutazioni statiche strumentali dei patrimoni arborei ornamentali, di proprietà comunale, a ditte private, con queste tipologie di contratto, comporta sprechi di risorse economiche. È necessario intervenire all'interno dei contratti d'appalto per consentire un gestione più oculata e più efficiente di una risorsa così preziosa come gli alberi in città. Inoltre, è necessario l'utilizzo di un adeguato protocollo d'analisi, come quello suggerito all'interno di questo elaborato (capitolo 3), che permetta di eseguire analisi più accurate. Un ulteriore elemento da tener presente è la formazione del tecnico valutatore, che dovrà continuare nel corso degli anni con aggiornamenti continui. Inoltre, è da evitare l'utilizzo di un unico strumento diagnostico (dendrodensimetro), ma sarà cura del tecnico valutatore esperto e adeguatamente formato, una volta eseguita l'analisi visiva,

se ritiene opportuno procedere ad un approfondimento strumentale, quale strumento diagnostico utilizzare in funzione del tipo di problema che il soggetto arboreo presenta, prevedendo poi un corretto periodo di ricontrollo (considerando che, come visto nel corso di questa sperimentazione, nell'arco di un anno o due difficilmente cambiano le condizioni del soggetto arboreo).

CAPITOLO 6
Bibliografia

Libri consultati e citati

- CHIUSOLI, A., 1999. La scienza del paesaggio. CLUEB. Bologna.
- MATHENY, NP. – CLARK, JR., 1994. A photographic guide to the evaluation of hazard trees in urban areas, 2nd edn. International Society of Arboriculture, Urban, USA.
- MATTHECK, C. – BRELOER, H., 2003. La stabilità degli alberi. Fenomeni meccanici e implicazioni legali dei cedimenti degli alberi. Il verde editoriale. Milano.
- MATTHECK, C. – WEBER, K., 2002. I funghi gli alberi e la decomposizione del legno. I funghi più diffusi, come riconoscerli e quali strumenti utilizzare per evidenziare la carie. Il verde editoriale. Milano.
- MONTANARI, M., 2012 Statistica ambientale: analisi multivariata, metodologie di ordinamento.
- MONTANARI, M., 2012 Statistica ambientale: la variabilità multivariata MaNOvA PerMAnOvA.
- SANI, L., 2008. Valutazione integrata dell'albero. Manuale ad uso pratico per il rilevamento delle condizioni vegetative, fitosanitarie e di stabilità degli alberi in ambito urbano. NICOMP L.E. Firenze.
- SANI, L., 2017. Statica delle strutture arboree per la valutazione di stabilità. GIFOR. Firenze.
- SCHWARZE, F., 2015. Diagnosi e prognosi dello sviluppo del decadimento del legno degli alberi in città. STUDIO LANDSCAPE. Varese.
- SEZIONE TECNICA DELLA DIREZIONE PER L'AMBIENTE, PROVINCIA DELL'HAINAUT, 2007. Funghi che degradano il legno. Dinamiche di azione e conseguenze per gli alberi in ambiente forestale urbano. SILVATICA EDITORE. Villorba (TV).
- SMILEY, E.T. – MATHENEY, N. – LILLY, S. (traduzione di G. Mastrandrea, P. Pietrobon, C.M. Rabottini e L. Sani), 2013. Valutazione del rischio connesso alla presenza di alberi. SIA (Società Italiana d'Arboricoltura). Monza (MB).
- TOCCOLINI, A., 2007. Piano e progetto di area verde. Maggioli editore. Santarcangelo di romagna.

- WESSOLY, L. – ERB, M., 1998. Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle. Patzer Verlag. Berlino.

Articoli consultati e citati

- AMBROSI, P. et al, 2004. Alla radice del problema. Acer, 6, 29 – 34.
- BOND, J., 2006. Foundations of tree risk analysis: use of the t/R ratio to evaluate trunk failure potential. Arborist News 15, 31 – 34.
- CELLERINO, G., NICOLOTTI, G., MIGLIETTA, P., 1997. La valutazione della stabilità degli alberi. Acer, 2, 20 – 24.
- CELLERINO, G., NICOLOTTI, G., 1998. L'integrità degli apparati radicali degli alberi in città: quali tecniche di diagnosi? Informatore Fitopatologico, 6, 45 – 50.
- CHIUSOLI, A., 1978. La città uccide l'albero. Il Giardino Fiorito. XLIV, num. 7, 253 – 258.
- CHIUSOLI, A., 1980. La progettazione del verde pubblico. Rassegna Tecnica Pugliese. Anno XIV, num. 3, 3 – 9.
- CHIUSOLI, A., 1996. La potatura delle piante ornamentali, alberi e arbusti. Il Divulgatore. Num. 1.
- COMINO, E., QUAGLINO, A., SAMBUELLI, L., 1998. Cavità in onda. Acer, 1, 66 – 69.
- DEFLORIO, G., FINK, S., SCHWARZE, F.W.M.R., 2008. Detection of incipient decay in trees stems woth sonic tomography after wounding and fungal inoculation. Wood sci. technol., 42, 117 – 132.
- DOLWIN, J., 1996. Evaluation of internal defects in trees and legal implications. Arboriculture Journal, 20, 173 – 178.
- FAZEKAS et al., 1999. The contribution of magnetic resonance imaging to the diagnosis of multiple sclerosis. Neurology, 53, 1448 – 456.
- GILBERT, E.A., SMILEY, E.T., 2004. Picus sonic tomography for the quantification of decay in white oak (Quercus alba) and hickory (Carya spp.)., Arboriculture Journal 30 (5), 277 – 281.
- GILL, S., et al., 1999. Use of soil and trunk injection of systemic insecticides to control lace bug on hawthorn. Arboriculture Journal, 25 (1), 38 – 42 – 73.
- GRUBER, FG., 2007. Die VTA – 0,32 – Restwandstär – keregel, wissenschaftlich unhaltbar und praktisch unbrauchbar. Agrar – und Umweltrecht 1, 7 – 11.
- KERSTEN, W., SCHWARZE, FWMR., 2005. Development of decay in the sapwood of trees wounded by the use of decay – detecting techniques. Arboricultural Journal 28, 151 – 164.
- LONSDALE, D., SCHWARZE, FWMR., 1995. Ein integrieterm ansatz zur beurteilung der verkehrssicher – heit von Bäumen. Stadt un Grün 44, 424 – 429.

- MARESI, G., AMBROSI, P., LOBIS, V., 2003. La stabilità degli alberi. VTA e SIA – SIM a confronto due casi di studio. Sherwood, 92, 39 – 45.
- MINELLI, A., CEVENINI, L., CORRADINI, M., PASINI, I., ZUFFA, D, 2016. Tree stability evaluation: the importance of monitoring programs. Journal of environmental science and engineering, 10, 511 – 515.
- MINELLI, A., CEVENINI, L., CORRADINI, M., PASINI, I., ZUFFA, D, 2016. Tree stability evaluation: the importance of monitoring programs. European conference of arboriculture.
- MINELLI, A., CEVENINI, L., CORRADINI, M., PASINI, I., ZUFFA, D, 2016. Interpretation of instrumental data in tree stability evaluation: limitations of tools to obtain scientifically correct results. European conference of arboriculture.
- MULLER, U. et al., 2001. Detection of fungal wood decay using Magnetic Resonance Imaging. Holz als Roh – und Werkstoff, 59, 190 – 194.
- NICOLOTTI, G. et al., 2003. Application and comparison of three tomographic techniques for detection of decay in trees. Arboriculture Journal, 29 (2), 66 – 78.
- NOGUCHI, K., GEL, Y.R., BRUNNER, E., KONIETSCHKE, F., 2012. nparLD: an R software package for the normoparametric analysis of longitudinal data in factorial experiments. Journal of statistical software.
- PESTALOZZA, A., PELLEGATTA, A., 1998. Applicazioni del Visual Tree Assessment (VTA) per la valutazione delle condizioni strutturali di un esemplare monumentale di Populus alba infetto da patogeni fungini cariogeni. Informatore Fitopatologico, 6, 60 – 64.
- PESTALOZZA, A., 1998. La sicurezza delle alberature urbane. Sherwood, 36, 29 – 33.
- RABE, C. et al., 2004. Detection of decay in trees with stress waves and interpretation of acoustic tomograms. Arboriculture Journal, 28, 3 – 19.
- SCHIAVON, A., PETRIN, S., 2004. La tomografia sonica aiuta a valutare la stabilità degli alberi. L'informatore Agrario, 16, 53 – 56.
- SHIGO, AL., SHORTLE, WC., OCHRYMOWYCH, J., 1977. Detection of active decay at groundline in utility poles. US Department of Agriculture, Forest Service, Northeastern Forest Experimental Station. General Techhnical Report No. NE – 35.
- SCHWARZE, FWMR., HEUSER, C., 2006. Stem wounds: potential entry courts for wood decay fungi? Arboricultural Journal 29, 101 – 119.
- TREVISAN, M., BUCCELLATI, A., CORRADI, B., 1998. Trattamenti endoterapici per salvaguardare il verde urbano. L'informatore Agrario, 34, 83 – 84.
- WANG, X., ALLISON, R.B., 2008. Decay detection in red oak trees using a combination of visual inspection, acoustic testing, and resistance microdrilling. Arboriculture and Urban Forestry, 34 (1), 1 – 4.

- WANG, X. et al., 2005. Nondestructive evaluation of incipient dacay in hardwood logs. Gen. Tech. Rep.FLP-GTR-162. Madison, WI. US Department of Agriculture, Forest Service, Forest Product Laboratory. 11 p. 74
- WANG, X., et al., 2007. Acoustic tomography for decay detection in red oak trees. Research paper FPL-.RP-642. Madison, WI. US Department of Agriculture, Forest Service, Forest Product Laboratory. 7 p.
- WANG, X. et al., 2004. Assessment of decay in standing timber using stress wave timing non-destructive evaluation tools. Gen. Tech. Rep. FPL-GTR-147. Madison, WI. US Department of Agriculture, Forest Service, Forest Product Laboratory. 12p
- WEBER, K., MATTHECK, C., 2006. The effects of excessive drilling diagnosis on decay propagation in trees. Trees, 20, 224 – 228.

ALLEGATO 1

Schede albero che mostrano l'inadeguatezza nell'attribuzione delle classi di propensione al cedimento

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/07/2005

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002453** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 43

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni sporadici	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		20	51	31,50	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	300° N		1	54	14,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	140° N		10	50	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 31,5 cm (t/R = 31,5/51).
Spaccatura a 8 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 14 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
Presenza di necrosi fogliari causate da Cameraria.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/10/2011

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002453** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	60	14,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	180° N		1	54	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°.
D2) Inclinazione 10°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/08/2013

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002453** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Malformata; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N	10°	1	54	32,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	160° N	10°	1	59	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) t/D
2) Prova su contrafforte radicale lesionato. Grafico basso.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002453** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 41

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Malformata; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Emissioni liquide; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	14°	1	56	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	15°	1	56	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N	14°	1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	150° N	23°	1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	270° N	-3°	320	42	8,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
6	Fusto	180° N	-11°	320	42	6,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)

2) Prova sul lato in tensione. Piccola cavità da 15 a 17,5 cm.
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
4) Prova su contrafforte radicale lesionato.
5) Alterazione da 8 a 28,5 cm.
6) Alterazione da 6 a 31,5 cm.

Note

Fusto inclinato di 5°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/07/2005

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003482** Scheda: **1** Specie: **Fraxinus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	50° N		304	56	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	130° N		336	52	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N		20	114	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	160° N		10	114	17,00	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)
5	Colletto	280° N		1	104	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	220° N		1	99	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 17 cm.
R5) Inclinazione 25°.
R6) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/07/2007

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003482** Scheda: **2** Specie: **Fraxinus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		30	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		10	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	270° N		1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione = 20°, prova su contrafforte
R2) Inclinazione = 25°; prova su contrafforte
R3) Inclinazione = 25°

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/08/2013

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003482** Scheda: **3** Specie: **Fraxinus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 29,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm; Cavità con apertura esterna; Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	10°	1	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N	10°	1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N	30°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale. Grafico basso.
2) Prova su contrafforte radicale. Grafico basso.
3) Prova su contrafforte radicale. Grafico basso.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/05/2016

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003482** Scheda: **4** Specie: **Fraxinus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Cattivo Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	70° N	-1°	330	54	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	120° N	-5°	340	55	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N	10°	1	98	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	300° N	10°	1	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	30° N	11°	1	106	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	120° N	10°	1	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
7	Colletto	10° N	10°	310	54	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Prova eseguita sotto ferita.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/06/2009

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		10	96	14,00	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	200° N		1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		10	86	10,00	0,23	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	80° N		1	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	20° N		8	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°.
R5) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/08/2013

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	30°	1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	30°	1	85	11,00	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	90° N	30°	1	103	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/05/2016

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003525** Scheda: **3** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inserzione branche:

Branche: Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	13°	1	87	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N	10°	1	89	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N	10°	1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N	11°	1	108	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/06/2005

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		-15	108	26,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	230° N		-15	134	13,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N		-20	110	21,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 26 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 13 a 26 cm (t/R = 13/19,5).
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 21 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/09/2010

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	87	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		1	101	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	105° N		1	104	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	225° N		1	113	34,00	0,60	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	175° N		1	86	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D5) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2014

Area: **018T – GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLINO TAMBURI E DEGLI ESPOSTI**

Codice Albero: **004152** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	225° N	0°	1	108	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N	0°	-5	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N	10°	1	81	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/08/2004

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI**

Codice Albero: **004512** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 12,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,60	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	165° N		-16	47	19,40	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	35° N		-20	46	9,60	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	120° N		1	45	22,60	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 19,4 a 27,5 cm.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 9,6 cm.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione da 22,6 a 28 cm (t/R = 22,6/45).
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/07/2008

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: (2)

Codice Albero: **004512** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	46	7,00	0,30	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	150° N		1	47	17,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Fusto	30° N		28	44	20,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 7 a 25 cm.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 17 cm.
R3) Inclinazione 0°. Alterazione da 20 a 26 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/05/2011

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: (2)

Codice Albero: **004512** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 10,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 39

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 7,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,40	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		1	48	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N		1	50	20,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

D1) Inclinazione 10°. Alterazione da 22 a 27 cm.
D2) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/05/2015

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: (2)

Codice Albero: **004512** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 10,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 39

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 7,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,40	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	0°	1	50	19,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	345° N	5°	1	48	21,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	110° N	0°	1	45	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	250° N	-20°	230	36	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	100° N	-20°	230	37	22,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità da 19 a 30 cm.
2) Cavità da 21 a 33 cm.
3) Punta bloccata a 34 cm.
4) Prova sotto ferita di potatura.
5) Prova sotto ferita di potatura. Punta bloccata dopo 24 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/08/2006

Area: **301V – VIA AGNESI** n° civico: (32B)

Codice Albero: **006728** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N		10	100	35,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	260° N		1	80	13,00	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	15° N		5	94	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 35 cm.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 13 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/10/2008

Area: **301V – VIA AGNESI** n° civico: (32/B)

Codice Albero: **006728** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		15	92	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		5	90	18,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	60° N		1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2010

Area: **301V – VIA AGNESI** n° civico: (32B)

Codice Albero: **006728** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N		5	90	13,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	260° N		1	81	10,00	0,24	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	75° N		5	85	19,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
Fusto inclinato di 10° in direzione di Via V. Vela.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/01/2011

Area: **301V – VIA AGNESI** n° civico: (32)

Codice Albero: **006728** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		1	116	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	225° N		30	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	140° N		10	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N		1	107	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Grafico appiattito e più basso rispetto agli altri.
D2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale che solleva il marciapiede.
D3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Grafico più basso rispetto agli altri.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/05/2015

Area: **301V – VIA AGNESI** n° civico: (32)

Codice Albero: **006728** Scheda: **5** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	5°	40	85	33,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	330° N	0°	40	110	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	15° N	5°	10	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	85° N	5°	10	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	130° N	20°	80	105	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.
4) Prova su contrafforte radicale.
5) Prova su contrafforte radicale. Punta bloccata a 39 cm.

Note

Fusto inclinato di 5°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2003

Area: **333T – VIALE CARDUCCI** n° civico: 15

Codice Albero: **010627** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	64	13,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	60° N		-7	67	7,00	0,20	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	220° N		-8	66	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	290° N		-7	63	22,50	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	120° N		1	65	30,60	0,94	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Cavità dopo 13 cm.
R2) Strumento inclinato. Cavità dopo 7 cm.
R3) Strumento inclinato.
R4) Strumento inclinato. Cavità dopo 22,5 cm.
R5) Cavità dopo 30,6 cm. Strumento inclinato.
Controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/04/2008

Area: **333T – VIALE CARDUCCI** n° civico: 15

Codice Albero: **010627** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,35	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	72	26,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	300° N		1	69	23,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	180° N		1	69	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Cavità dopo 26 cm.
R2) Inclinazione 20°. Cavità dopo 23 cm.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/10/2011

Area: **333T – VIALE CARDUCCI** n° civico: 15

Codice Albero: **010627** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta lampioni

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	69	26,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	50° N		1	70	26,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	185° N		1	67	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/05/2015

Area: **333T – VIALE CARDUCCI** n° civico: 15

Codice Albero: **010627** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta lampioni; Intercetta cavi; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N	5°	1	75	28,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	270° N	0°	1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	205° N	0°	1	74	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	120° N	0°	1	66	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/07/2004

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	95	19,50	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	180° N		1	74	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	10° N		5	79	15,50	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Fusto	110° N		70	49	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 19,5 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 15,5 cm.
R5) Inclinazione 0°. Prova su fusto di maggiori dimensioni. Iniziale alterazione dopo 19 cm.
Pianta tricormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/08/2005

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	64	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N		1	67	15,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	120° N		1	64	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 15 cm.
R3) Inclinazione 15°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/08/2008

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	230° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/10/2015

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **4** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	20°	1	97	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N	20°	1	96	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N	20°	1	97	35,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	80° N	20°	1	96	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in tensione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
5) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione). Piccola alterazione da 24 a 20 cm (4 cm).

Note

Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/05/1998

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018291** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	18	0° N	0° N	67	1097	Regolare
2	Colletto	20	0° N	0° N	55	381	Molto bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		18	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		11	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Probabile iniziale alterazione a 23 cm e oltre i 31 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/10/2001

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018291** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		5	76	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N		1	100	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	160° N		168	64	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R2) Cuore bagnato, probabile alterazione dopo 28 cm.
R3) Alterazione dopo 20 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/09/2004

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018291** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Legno alterato; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		1	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	115	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N		1	85	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	200° N		217	77	8,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Spaccatura a 19 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Alterazione da 8 a 18 cm (t/R = 8/13).
Fusto inclinato di 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/07/2007

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018291** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 78

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	101	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	79	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	20° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	240° N		190	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione = 20°; prova su lato di tensione.
R2) Inclinazione = 20°.
R3) Inclinazione = 20°.
R4) Inclinazione = 0°.
L'albero presenta la patologia " cuore bagnato", fusto inclinato di 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018291** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 86

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 19,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	5° N	20°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	95° N	15°	1	105	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	185° N	20°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	275° N	20°	1	105	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione. I primi 8 cm sono di corteccia.
2) Prova sul lato in compressione.
3) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in tensione.

Note

L'albero presenta la patologia "cuore bagnato", fusto inclinato di 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/03/2002

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento; Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	86	18,50	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	130° N		5	68	19,50	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	350° N		1	62	23,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	30° N		1	92	7,50	0,16	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

R2) Prova al fusto più grande.
R3) Alterazione dopo 23 cm.
R4) Prova al fusto capitozzato.
Pianta bicormica con uno dei due fusti capitozzato a 3,5 m.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/11/2003

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **2** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 43

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ingrossamento al colletto; Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	93	29,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	135° N		1	83	17,00	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	20° N		1	86	25,50	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	280° N		1	84	28,40	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	80° N		90	38	6,80	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
6	Fusto	170° N		105	35	14,70	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 30°.
R5) Inclinazione 0°. Prova su fusto più piccolo.
R6) Inclinazione 0°. Prova su fusto più piccolo. t/R lato opposto insufficiente.
Controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/12/2005

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **3** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 44

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Cavità interna; Ferite compartimentate; Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		1	66	32,00	0,96	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	250° N		1	52	21,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	170° N		1	63	18,50	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	50° N		172	41	13,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/12/2013

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **4** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	30°	1	69	8,00	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	90° N	10°	1	90	8,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	350° N	15°	1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	270° N	20°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Fusto senza cartellino; sopra radice strozzante.
2) Fusto senza cartellino.
3) Fusto con cartellino.
4) Fusto con cartellino.

Note

Bicormico; un fusto inclinato di 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/03/2015

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **5** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N	10°	3	76	17,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	25° N	10°	1	56	8,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	260° N	10°	1	60	34,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	350° N	0°	202	36	5,00	0,27	Insufficiente (t/R < 0,30)

3) t/R = 34/60 = 0,56.
4) Prova sul fusto con diametro inferiore.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/09/2015

Area: **147S – GIARDINO RENATA VIGANÒ**

Codice Albero: **027296** Scheda: **6** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 0,3 Altezza chioma (m): 17,2 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Corteccia inclusa
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	30° N	0°	30	72	12,00	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Fusto	290° N	0°	105	41	3,00	0,14	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

Bicormico.
L'albero presenta alterazione dei tessuti legnosi nel punto di inserzione dei due fusti.
L'albero presenta inoltre una delle due branche con gravi alterazioni dei tessuti legnosi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/06/2006

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Capitozzatura	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		-10	98	30,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N		-27	90	8,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	40° N		-25	85	28,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	220° N		-25	85	18,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Prova sul lato di tensione. Alterazione dopo 30 cm.
R2) Inclinazione 35°. 8 cm di legno sano, prima e dopo alterato.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 28 cm.
R4) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 18 cm.
Fusto inclinato nella parte bassa di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2008

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		5	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Prova sul lato di tensione.
R3) Inclinazione 30°.
Fusto inclinato verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:		Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	20°	-10	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	-10	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	20°	-10	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N	20°	-10	93	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato di 15° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/04/2002

Area: **322Z – VIA VALDOSSOLA** n° civico: 15

Codice Albero: **032949** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	80° N		1	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2003

Area: **322Z – VIA VALDOSSOLA** n° civico: 15

Codice Albero: **032949** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 43

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	63	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		1	60	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Prova sul contrafforte radicale. Strumento inclinato.
R2) Strumento inclinato.
Fusto inclinato di 15° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/04/2002

Area: **322Z – VIA VALDOSSOLA**

Codice Albero: **032953** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		1	56	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	270° N		1	53	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	10° N	13	52	25,00	1,00	Regolari					
							Carico:	112	122	88	122	117
							Angolo:	20	20	18	18	18

Note

R1) Sforzo piuttosto basso.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/07/2008

Area: **322Z – VIA VALDOSSOLA** n° civico: 15Q

Codice Albero: **032953** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 39

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta lampioni

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,80	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N		1	57	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N		1	59	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova sul lato di tensione.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
Fusto inclinato di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/06/1995

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA** n° civico: 45

Codice Albero: **044483** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 8,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,80	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Fusto	197	0° N	0° N	32	940	Leggermente bassa

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/02/2009

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA** n° civico: 45

Codice Albero: **044483** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	66	15,00	0,45	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	60° N		1	61	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	59	24,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	10° N		176	43	13,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/11/2013

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA**

Codice Albero: **044483** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 46

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda; Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Rotazione; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	10°	1	58	24,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	180° N	10°	1	61	30,00	0,98	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N	10°	1	60	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità da 24 a 30 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/04/2015

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA**

Codice Albero: **044483** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 46

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda; Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Rotazione; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Cavità interna; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Inserzione delle branche	115° N	5°	260	51	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Inserzione delle branche	230° N	10°	260	41	20,00	0,97	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	315° N	0°	1	57	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	160° N	0°	1	58	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione di 4 cm dopo i primi 22 cm.
3) Cavità da 28 a 32 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2008

Area: **313N – VIA ALGARDI** n° civico: 19/2

Codice Albero: **044931** Scheda: **1** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Ferite superficiali; Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato; Cavità interna	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	205° N		1	62	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		1	62	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	55	27,00	0,98	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	215° N		320	36	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Branche	255° N		355	31	7,00	0,45	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
6	Inserzione delle branche	115° N		323	76	12,00	0,31	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
7	Branche	10° N		520	37	13,20	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)
8	Branche	350° N		400	37	2,40	0,13	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°. Prova sulla branca rivolta a Nord.
R6) Inclinazione 0°.
R7) Inclinazione 0°. Prova su branca centrale.
R8) Inclinazione 0°. Prova su branca rivolta a Nord-Est.
Eliminare le due branche parallele al terreno che crescono in direzione Nord-Est e Sud-Ovest.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/07/2010

Area: **313N – VIA ALGARDI** n° civico: 19/2

Codice Albero: **044931** Scheda: **2** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta lampioni

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	215° N		1	69	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	335° N		1	58	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N		1	43	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.
Fusto inclinato di 10° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/05/2008

Area: **313N – VIA ALGARDI** n° civico: 12

Codice Albero: **044966** Scheda: **1** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 9,5

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Cavità interna	Inserzione branche:	Cavità interna
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		1	46	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		1	46	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	145° N		1	42	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	20° N		390	37	6,50	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Fusto	285° N		392	38	12,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
6	Fusto	90° N		560	43	9,60	0,45	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
7	Fusto	60° N		580	43	6,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
8	Fusto	150° N		580	40	12,40	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
9	Inserzione delle branche	150° N		670	34	9,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
10	Branche	180° N		890	21	21,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°.
R6) Inclinazione 0°.
R7) Inclinazione 0°.
R8) Inclinazione 0°.
R9) Inclinazione 0°.
R10) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/07/2010

Area: **313N – VIA ALGARDI** n° civico: 12

Codice Albero: **044966** Scheda: **2** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 41

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N		1	50	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	155° N		1	44	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	265° N		1	43	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.
Fusto inclinato di 10° verso Via Algardi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/05/2008

Area: **313N – VIA ALGARDI** n° civico: (17/B)

Codice Albero: **044971** Scheda: **1** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Intercetta cavi; Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Scortecciamento o sollev. cort.; Legno secco; Cavità interna	Inserzione branche:	Cavità interna
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Legno secco; Cavità interna	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N		1	62	31,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	150° N		1	60	16,40	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	245° N		1	55	23,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	195° N		163	52	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	60° N		310	44	7,00	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
6	Branche	40° N		344	32	9,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
7	Branche	20° N		440	30	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
8	Branche	300° N		406	18	3,20	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25° (t/D = 31/62).
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°.
R6) Inclinazione 0°. Prova sulla branca rivolta verso Sud-Est.
R7) Inclinazione 0°. Prova sulla branca rivolta verso Nord, all'inserzione delle branche secondarie.
R8) Inclinazione 0°. Prova sulla branca secondaria rivolta a Sud-Ovest.
Eliminare la branca secondaria a 4 m rivolta verso Via Algardi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/07/2010

Area: **313N – VIA ALGARDI**

Codice Albero: **044971** Scheda: **2** Specie: **Melia azedarach**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 12,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Intercetta lampioni; Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite profonde; Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	5° N		1	57	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	245° N		1	56	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	145° N		1	62	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/04/1997

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 80

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 13,9

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	13	0° N	0° N	79	520	Bassa
2	Fusto	225	0° N	0° N	70	980	Regolare
3	Colletto	9	0° N	0° N	79	517	Bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		12	92	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2001

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 87

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 25,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Cavità interna; Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Inserzione delle branche	280° N		283	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Inserzione delle branche	50° N		280	80	32,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/2004

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	119	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		20	120	15,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	100° N		1	111	25,00	0,45	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	330° N		1	122	33,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Fusto	330° N		230	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Inserzione delle branche	260° N		273	100	31,50	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
7	Inserzione delle branche	100° N		266	110	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 15°. Alterazione da 15 a 30 cm (t/R = 15/22,5).
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 25 cm.
R4) Inclinazione 15°. Cavità dopo 33 cm.
R5) Iniziale alterazione dopo 14 cm.
R6) Alterazione da 31,5 a 36 cm (t/R = 31,5/33,75).
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/03/2006

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inserzione branche: Ferite potatura > 6 cm; Cavità aperta

Branche: Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		1	136	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	97	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	290° N		1	105	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	340° N		234	91	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	230° N		249	105	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Inserzione delle branche	60° N		244	105	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
7	Colletto	100° N		1	140	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale. Piccola alterazione a 13,5 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.
R7) Inclinazione 30°. Iniziale alterazione dopo 30 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/01/2013

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 92

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Presenza di monconi; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N		1	107	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N		1	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	0° N		248	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/08/2015

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **065343** Scheda: **6** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 92

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Presenza di monconi; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Inserzione delle branche	150° N	0°	255	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Inserzione delle branche	100° N	0°	255	50	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Inserzione delle branche	345° N	0°	211	93	35,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	180° N	0°	230	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	100° N	5°	1	105	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	195° N	5°	1	127	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
7	Colletto	345° N	5°	1	116	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Iniziale alterazione dopo 20 cm. Prova eseguita sotto ferita di potatura.
4) Prova eseguita sotto ferita di potatura della branca.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/09/2001

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065818** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 34

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	240° N	15	39	20,00	1,00	Iniziale distruzione di lignina e cellulosa					
							Carico:	0	0	0	0	0
							Angolo:	40	45	50	53	50

Note

Eliminare il secco.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/03/2009

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING** n° civico: 265/3

Codice Albero: **065818** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 36

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	55	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		1	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	175° N		1	54	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 40°.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/06/2010

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065818** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 38

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Ferite profonde; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Emissioni liquide; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		1	55	3,00	0,60	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	50° N		1	52	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	58	16,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	15° N		30	49	3,50	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

D1) Inclinazione 15° (t/R asimmetrico = 3/5). Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D4) t/R asimmetrico = 3,5/9.
Alterazioni provenienti dall'apparato radicale. Lesioni su contrafforte.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/06/2013

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065818** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	10°	1	61	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N	15°	1	52	9,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

2) Alterazione da 9 a 30 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065818** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	20°	1	50	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N	20°	1	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N	20°	1	52	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 25 a 31,5 cm.
2) Prova su contrafforte radicale.

Note

L'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2015-2016.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/05/2002

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069552** Scheda: **1** Specie: **Populus canescens**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 43

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Insetti; Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	41	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		57	38	8,50	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Iniziale alterazione in alcuni tratti.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/04/2010

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069552** Scheda: **2** Specie: **Populus canescens**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	56	14,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	330° N		3	66	18,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	170° N		1	51	18,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	205° N		80	45	10,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/12/2013

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069552** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	205° N	0°	80	46	23,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Fusto	310° N	0°	85	58	12,00	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	20° N	20°	1	55	13,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	130° N	20°	1	68	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione a tratti lungo il profilo. t/R = 23/40 = 0,50.
2) Alterazione da 12 a 35 cm.
3) Alterazione da 13 a 23 cm.
4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069552** Scheda: **4** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	310° N	5°	80	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	190° N	5°	80	45	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	70° N	5°	80	53	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	10° N	20°	1	54	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	130° N	20°	1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	250° N	20°	1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Alterazione da 20,5 a 24,5 cm e da 30 a 32 cm.
3) Alterazione da 16 a 17,5 cm.
4) Alterazione da 20,5 a 22 cm e da 23,5 a 26 cm.
5) Prova su contrafforte radicale.
6) Alterazione da 7,5 a 11,5 cm e da 27 a 32 cm.

Note

L'albero presenta fori di insetti xilofagi all'interno sia del colletto che del fusto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/12/2002

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069556** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 44

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	Ferite potatura < 6 cm
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	85° N		1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	175° N		1	44	18,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) Iniziale alterazione del legno dopo 18 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/04/2010

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069556** Scheda: **2** Specie: **Populus canescens**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 43

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite profonde; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	75° N		5	63	18,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	340° N		1	54	23,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	180° N		1	52	22,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	55° N		122	49	3,50	0,14	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D4) t/R lato opposto = 27,5/49 = 0,56: discreto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/12/2013

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069556** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 46

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno alterato; Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	55° N	0°	122	51	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	85° N	20°	1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N	20°	1	50	14,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Alterazione da 7 a 12 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **010N – GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTARE CASARALTA**

Codice Albero: **069556** Scheda: **4** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno alterato; Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N	20°	1	51	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	320° N	20°	1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	80° N	20°	1	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	60° N	4°	100	50	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola alterazione da 20 a 22 cm e da 32 a 36,5 cm.
4) Alterazione da 14 a 19 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/05/2011

Area: **174N – GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO**

Codice Albero: **084096** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	295° N		1	71	3,00	0,08	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	0° N		1	70	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	190° N		1	64	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N		1	74	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°. Alterazione da 3 a 15 cm.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 10°.
D4) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/11/2013

Area: **174N – GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO**

Codice Albero: **084096** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N	10°	1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N	10°	1	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/11/2015

Area: **174N – GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO**

Codice Albero: **084096** Scheda: **3** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	295° N	20°	1	76	4,00	0,10	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	25° N	20°	1	69	26,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	115° N	20°	1	76	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	200° N	20°	1	69	28,50	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova sotto carpoforo fungino.

Note

A livello del colletto è presente un carpoforo fungino di Ganoderma spp.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/11/2016

Area: **174N – GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO**

Codice Albero: **084096** Scheda: **4** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N	35°	1	74	6,50	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	200° N	32°	1	80	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Prova eseguita sotto carpoforo fungino.
2) Alterazione lungo tutto il profilo.

Note

A livello del colletto è presente un carpoforo fungino di Ganoderma spp.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/08/2009

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)** n° civico: 50

Codice Albero: **090065** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite superficiali; Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		-14	92	36,30	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		-15	83	17,50	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	330° N		-16	91	9,30	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	270° N		-17	80	28,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Iniziale alterazione a 36,3 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. t/R = 9,3/11,8.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2012

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)**

Codice Albero: **090065** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		-9	91	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		-11	94	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		-10	98	17,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/11/2015

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)**

Codice Albero: **090065** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N	20°	1	82	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	270° N	20°	1	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	360° N	20°	1	83	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	1	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/08/2009

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)**

Codice Albero: **090088** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 8,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno secco; Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite compartimentate; Inclinato; Ferite superficiali; Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		-11	74	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N		-12	64	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	35° N		-18	57	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	140° N		-15	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	115° N		62	61	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2012

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)**

Codice Albero: **090088** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 8,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	35° N		-8	63	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		-10	64	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		-12	75	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°. Prova sul lato in tensione. Iniziale alterazione da 5 a 22 cm.
Fusto curvato a sciabola.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/11/2015

Area: **179V – GIARDINO PADRE GIOVANNI BREVI (EX GIARDINO SANTE VINCENZI)**

Codice Albero: **090088** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 8,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N	20°	1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	280° N	20°	1	64	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	10° N	20°	1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	100° N	20°	1	65	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	210° N	20°	49	63	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Piccola alterazione da 11,5 a 14,5 cm.
5) Prova dentro ferita.

Note

ALLEGATO 2

Elenco degli alberi con anomalie nell'attribuzione della classe di propensione al cedimento

nome_area	*cod_albero*	*alla_data*	*scheda_di_riferimento*	*classe_di_rischio_di_riferimento*	*scheda_precedente*	*classe_di_rischio_precedente*	*data_rilievo_precedente*	*occorrenze*
SEDE QUARTIERE BORGO	25255	2012-06-01	3	B	2	C	2008-01-08	1
ASILO NIDO DON MILANI	56513	2013-12-19	3	B	2	C	2010-06-25	1
ASILO NIDO DON MILANI	56517	2013-12-19	3	B	2	C	2010-06-25	1
SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIES	25525	2012-05-09	3	B	2	C	2005-05-17	1
SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIES	25526	2008-09-02	2	A	1	B	2002-03-14	1
SCUOLE A. MORO - G. CILIEGI	25784	2010-03-23	2	B	1	C	2004-07-28	1
SCUOLE A. MORO - G. CILIEGI	29418	2014-05-12	4	B	3	C	2012-05-07	1
SCUOLE A. MORO - G. CILIEGI	29463	2012-05-07	2	B	1	C	2010-03-23	1
SCUOLA MATERNA PRESI	42816	2008-05-26	3	B	2	C	2004-06-14	1
CENTRO "GIANNA BERETTA MOLLA"	25661	2015-03-19	3	A	2	C	2011-02-09	1
CENTRO "GIANNA BERETTA MOLLA"	25665	2015-03-19	3	A	2	C	2011-02-09	1
CENTRO "GIANNA BERETTA MOLLA"	25673	2015-03-19	3	A	2	C	2011-02-09	1
CENTRO "GIANNA BERETTA MOLLA"	25682	2015-02-23	3	B	2	C	2012-09-24	1
CENTRO "GIANNA BERETTA MOLLA"	25694	2015-02-23	3	A	2	B	2012-09-24	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42864	2014-09-11	3	A	2	B	2011-03-14	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42867	2013-06-12	4	B	3	C	2011-03-14	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42868	2008-05-19	2	B	1	C	2006-05-12	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42879	2014-09-11	3	B	2	C	2011-03-14	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42885	2014-09-11	3	A	2	B	2011-03-14	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42889	2011-03-14	3	B	2	C	2008-05-19	1
ASILO NIDO A.GRAMSCI	42892	2014-09-11	4	B	3	C	2011-03-14	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23643	2012-05-23	2	B	1	C	2010-03-19	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23647	2012-05-23	3	B	2	C	2010-03-19	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23650	2015-02-24	4	B	3	C	2012-05-23	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23651	2012-05-23	3	B	2	C	2008-04-08	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23668	2012-05-23	3	B	2	C	2008-04-08	1
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23669	2015-02-24	5	B	4	C	2012-05-23	2
SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23669	2010-03-19	3	B	2	C	2008-04-08	2
GIARDINO VILLA SERENA	40266	2013-03-04	3	B	2	C	2007-04-19	1
GIARDINO VILLA SERENA	40424	2013-03-04	3	A	2	B	2007-04-19	1
GIARDINO VILLA SERENA	40464	2013-03-04	3	B	2	C	2007-04-19	1
GIARDINO VILLA SERENA	42074	2013-03-05	2	B	1	C	2008-02-22	1
SCUOLA ELEMENTARE CESANA	42922	2013-03-13	4	B	3	C	2010-06-23	1
SCUOLA ELEMENTARE CESANA	42984	2013-03-13	4	A	3	B	2010-06-23	2
SCUOLA ELEMENTARE CESANA	42984	2008-05-23	2	B	1	C	2005-07-18	2
AREA EX 'NIDO TURRINI'	25577	2008-09-01	3	B	2	C	2005-05-19	1
ASILO NIDO FANTINI	43104	2008-10-06	2	A	1	B	2002-03-18	1

NIDO LEPIDO-MATERNA GALLON- SET	25605	2013-05-22	2	B	1	C	2010-06-01	1
SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60905	2013-12-19	4	B	3	C	2010-06-21	1
SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60906	2013-12-19	3	B	2	C	2007-09-19	1
SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60979	2010-06-22	3	B	2	C	2007-09-19	1
SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60982	2013-06-05	3	A	2	C	2010-06-22	1
SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60993	2015-05-19	3	A	2	B	2010-06-22	1
CENTRO ANZIANI S.VIOLA	42412	2014-06-11	2	B	1	C	2012-09-20	1
CENTRO ANZIANI S.VIOLA	42413	2014-06-11	4	B	3	C	2012-09-20	1
BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24847	2013-05-22	4	B	3	C	2010-10-22	1
BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24848	2013-05-22	4	B	3	C	2010-10-22	1
BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24868	2014-03-17	3	A	2	C	2008-01-08	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74631	2014-09-12	2	A	1	B	2010-10-08	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74646	2016-05-19	2	A	1	B	2010-10-11	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74681	2014-09-12	3	B	2	C	2010-10-11	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74686	2014-09-12	3	B	2	C	2010-10-08	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74690	2008-10-09	3	B	2	C	2005-04-15	1
SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74691	2014-09-12	5	B	4	C	2013-06-10	1
SCUOLA MATERNA SERAGNOLI	74709	2014-09-11	3	B	2	C	2012-10-08	1
SCUOLA MATERNA SERAGNOLI	74725	2012-10-08	3	A	2	B	2008-02-22	1
SC. ZANOTTI E DE VIGRI	60875	2013-06-05	2	A	1	B	2011-07-12	1
SC. ZANOTTI E DE VIGRI	60878	2014-09-15	2	B	1	C	2011-07-12	1
SC. ZANOTTI E DE VIGRI	61005	2014-09-15	2	B	1	C	2011-07-12	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60148	2014-06-11	4	B	3	C	2011-08-23	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60155	2015-03-24	3	A	2	B	2011-08-23	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60179	2013-06-07	4	B	3	C	2011-08-23	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60185	2011-08-23	3	B	2	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60186	2011-08-23	3	B	2	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60198	2011-08-23	3	B	2	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60305	2011-08-24	2	B	1	C	2006-10-13	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60306	2011-08-24	3	B	2	C	2006-10-13	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60307	2011-08-24	3	B	2	C	2006-10-13	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60405	2011-08-22	3	B	2	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60452	2011-08-22	3	B	2	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60546	2011-08-22	4	B	3	C	2007-09-18	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60592	2014-06-11	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO	60656	2011-08-24	3	B	2	C	2007-09-18	1
AIUOLE M. E. LEPIDO	51224	2013-12-19	3	A	2	B	2009-04-02	1
AIUOLE M. E. LEPIDO	51225	2014-09-12	3	B	2	C	2009-04-02	1
GIARDINO AMOS FACCHINI	74539	2014-03-18	3	B	2	C	2007-09-17	1
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23926	2011-03-24	3	B	2	C	2005-05-23	1
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23932	2014-04-09	4	B	3	C	2011-03-24	1

GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23941	2014-04-09	4	B	3	C	2011-03-24	1
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23978	2014-04-09	3	B	2	C	2011-03-24	1
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23983	2014-03-17	4	A	3	C	2008-01-08	1
GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23986	2014-03-17	4	A	3	C	2008-01-08	1
SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTA	24744	2013-05-29	2	B	1	C	2010-10-21	1
SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTA	24760	2016-01-19	2	A	1	B	2010-10-21	1
SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTA	24761	2016-01-19	2	A	1	B	2010-10-21	1
SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTA	24762	2016-01-19	2	A	1	B	2010-10-21	1
SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTA	24800	2014-03-17	4	B	3	C	2008-01-11	1
AREA ENEL SPERANZA	60077	2008-10-08	3	B	2	C	2005-07-15	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24499	2010-03-18	3	B	2	C	2003-03-18	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24509	2010-03-18	3	B	2	C	2005-05-25	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24510	2010-03-18	3	B	2	C	2005-05-25	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24511	2012-05-08	3	B	2	C	2010-03-18	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24513	2012-05-08	3	B	2	C	2010-03-18	1
CENTRO SPORTIVO CAVINA	24531	2008-08-04	2	B	1	C	2005-05-25	1
AREA VERDE VIA DE PISIS	62870	2014-07-04	3	B	2	C	2010-06-25	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25280	2013-05-22	3	B	2	C	2010-06-08	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25281	2013-05-27	3	B	2	C	2010-06-08	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25289	2010-06-08	2	B	1	C	2007-09-06	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25359	2008-09-01	2	B	1	C	2005-05-19	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25364	2013-05-27	3	B	2	C	2011-09-27	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25369	2015-02-23	3	A	2	B	2011-09-27	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25384	2011-09-27	2	B	1	C	2007-09-12	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25408	2014-05-09	2	B	1	C	2011-09-27	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25414	2013-05-22	3	B	2	C	2010-06-08	1
GIARDINO LUIGI PASTEUR	25415	2013-05-22	3	B	2	C	2010-06-08	1
GIARDINO NATALIA AGOSTINI E MANU	56723	2015-07-24	5	B	4	C	2013-02-12	1
GIARDINO DEI TASSI	24886	2008-07-23	3	B	2	C	2005-03-18	1
GIARDINO DEI TIGLI	25142	2008-08-04	2	A	1	B	2002-03-05	1
GIARDINO DEI TIGLI	25154	2015-04-03	2	A	1	C	2012-05-02	1
GIARDINO DEI TIGLI	63104	2014-05-09	4	B	3	C	2012-05-02	1
GIARDINO SEVERO POZZATI	35050	2016-05-19	4	B	3	C	2013-06-10	1
GIARDINO SEVERO POZZATI	36005	2016-05-19	3	B	2	C	2013-06-10	1
GIARDINO SEVERO POZZATI	36032	2008-05-26	2	A	1	C	2005-04-21	1
GIARDINO SEVERO POZZATI	36067	2014-07-04	3	B	2	C	2010-10-27	1
GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCIS	36865	2011-09-28	3	B	2	C	2005-10-25	1
GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCIS	36866	2013-06-10	4	B	3	C	2011-09-28	1
GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCIS	36941	2014-05-29	4	B	3	C	2011-09-29	1
GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCIS	36945	2014-05-29	4	B	3	C	2011-09-29	1
P.ZZA BORGO PANIGALE	25336	2013-05-31	3	B	2	C	2010-10-28	1

PARCO DELCISA GALLARANI	63716	2016-05-19	2	B	1	C	2013-06-07	1
PARCO DELCISA GALLARANI	63723	2016-05-19	4	B	3	C	2013-06-07	1
PARCO DELCISA GALLARANI	63724	2013-06-07	3	B	2	C	2010-06-24	1
PARCO DELCISA GALLARANI	63868	2012-07-09	3	B	2	C	2005-01-14	1
PARCO DELCISA GALLARANI	63878	2012-07-09	2	B	1	C	2010-06-25	1
PARCO DELCISA GALLARANI	63882	2012-07-09	3	B	2	C	2010-06-24	1
PARCO DEI PINI	20872	2011-09-07	3	B	2	C	2010-10-11	1
PARCO DEI PINI	20907	2015-07-30	3	B	2	C	2013-05-29	1
PARCO DEI PINI	20949	2014-04-18	4	B	3	C	2010-10-11	1
PARCO DEI PINI	20977	2014-04-18	3	B	2	C	2011-09-07	1
PARCO DEI PINI	21097	2011-09-06	4	B	3	C	2008-04-03	1
PARCO DEI PINI	24021	2014-04-18	5	B	4	C	2011-09-06	1
PARCO DEI PINI	24129	2016-01-22	2	A	1	B	2010-10-06	1
PARCO DEI PINI	24143	2016-01-22	2	A	1	B	2010-10-06	1
PARCO DEI PINI	24184	2011-09-06	3	B	2	C	2010-10-06	1
AIUOLE VIA GIOTTO	42578	2010-07-08	2	B	1	C	2004-06-18	1
AIUOLE VIA GIOTTO	42580	2014-02-28	3	B	2	C	2010-07-08	1
AIUOLE VIA GIOTTO	42582	2014-02-28	3	B	2	C	2010-07-08	1
GIARDINO GENNARO FABBRI	23608	2016-01-22	2	A	1	B	2008-04-04	1
GIARDINO I. NAGY	23207	2014-03-17	3	B	2	C	2008-01-10	1
GIARDINO I. NAGY	23240	2013-11-20	3	B	2	C	2008-01-10	1
GIARDINO I. NAGY	23281	2008-01-10	2	B	1	C	2006-03-07	1
GIARDINO I. NAGY	23287	2014-07-25	5	B	4	C	2013-05-31	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	30234	2011-10-03	3	B	2	C	2004-01-09	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	30235	2011-10-03	4	B	3	C	2006-05-18	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	30274	2016-05-19	4	B	3	C	2014-05-08	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	30284	2011-10-03	2	B	1	C	2002-04-05	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	30297	2013-06-10	3	B	2	C	2011-10-07	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	33925	2013-06-10	4	B	3	C	2011-10-10	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	33945	2014-05-08	4	B	3	C	2011-10-06	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	33947	2014-05-08	3	B	2	C	2011-10-06	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	33956	2011-10-06	2	B	1	C	2003-06-03	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	33967	2013-06-10	5	B	4	C	2011-10-05	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34128	2013-06-10	3	B	2	C	2011-10-06	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34136	2011-10-06	2	B	1	C	2003-06-04	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34168	2011-10-10	3	B	2	C	2006-05-18	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34201	2013-06-10	3	B	2	C	2011-10-10	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34202	2014-05-08	4	B	3	C	2011-10-10	2
CENTRO SPORTIVO BARCA	34202	2008-10-08	2	B	1	C	2003-06-04	2
CENTRO SPORTIVO BARCA	34215	2011-10-10	2	B	1	C	2003-06-04	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34217	2013-06-10	3	B	2	C	2011-10-10	1

CENTRO SPORTIVO BARCA	34240	2014-05-08	4	B	3	C	2011-10-10	2
CENTRO SPORTIVO BARCA	34240	2008-10-07	2	A	1	B	2002-03-26	2
CENTRO SPORTIVO BARCA	34245	2013-06-10	4	B	3	C	2011-10-10	1
CENTRO SPORTIVO BARCA	34278	2013-06-10	4	B	3	C	2011-10-10	1
GIARDINO GIOVANNI XXIII	57296	2014-09-11	3	B	2	C	2009-05-06	1
AREA ROTONDA B. CROCE	23892	2014-09-15	3	B	2	C	2011-03-23	1
AREA ROTONDA B. CROCE	24927	2014-09-15	3	A	2	B	2011-03-23	1
P.E.E.P. DI VITTORIO	61099	2016-08-04	4	B	3	C	2013-01-25	1
P.E.E.P. DI VITTORIO	63235	2013-01-25	3	A	2	B	2009-09-25	1
P.E.E.P. DI VITTORIO	63238	2013-01-25	3	A	2	C	2009-09-25	1
GIARDINO TERESA NOCE	62922	2013-06-13	3	B	2	C	2010-07-05	1
GIARDINO TERESA NOCE	62934	2010-07-05	2	B	1	C	2007-02-21	1
GIARDINO TERESA NOCE	62974	2010-07-05	2	B	1	C	2004-06-28	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23314	2014-04-09	3	B	2	C	2011-03-15	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23316	2008-08-05	2	A	1	B	2002-02-25	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23318	2008-08-05	2	A	1	B	2002-02-25	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23327	2008-08-05	3	A	2	B	2002-02-22	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23335	2008-08-05	2	A	1	B	2002-02-25	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23336	2012-12-06	4	B	3	C	2012-05-22	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23337	2014-04-09	4	B	3	C	2011-03-15	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23367	2008-08-05	2	B	1	C	2006-03-13	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23368	2008-08-05	2	A	1	C	2006-03-13	1
PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23411	2015-03-09	5	B	4	C	2012-12-06	1
PARCO DELLE QUERCE	20009	2013-05-28	2	B	1	C	2011-09-23	1
PARCO DELLE QUERCE	20010	2013-05-28	3	B	2	C	2011-09-23	1
PARCO DELLE QUERCE	20064	2011-09-26	3	B	2	C	2005-10-19	1
PARCO DELLE QUERCE	20084	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-27	1
PARCO DELLE QUERCE	20128	2011-09-23	3	B	2	C	2005-10-21	1
PARCO DELLE QUERCE	20212	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-27	1
PARCO DELLE QUERCE	20222	2014-05-09	4	B	3	C	2011-09-23	1
PARCO DELLE QUERCE	20223	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-26	1
PARCO DELLE QUERCE	20496	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-27	1
PARCO DELLE QUERCE	20497	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-27	1
PARCO DELLE QUERCE	20500	2014-05-09	4	B	3	C	2011-09-26	1
PARCO DELLE QUERCE	20510	2011-09-26	3	B	2	C	2005-10-19	1
PARCO DELLE QUERCE	20513	2009-03-11	2	B	1	C	2003-05-27	1
PARCO DELLE QUERCE	20516	2008-08-01	2	A	1	B	2002-11-22	1
GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDIN	29855	2008-05-08	2	B	1	C	2003-02-19	1
GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDIN	29871	2008-10-09	2	A	1	B	2002-04-15	1
GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDIN	29876	2008-10-09	2	A	1	B	2002-07-01	1
GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDIN	29924	2013-06-11	2	B	1	C	2008-05-08	1

AREA VIA EINAUDI-DE NICOLA	74591	2008-08-20	2	B	1	C	2005-03-11	1
AREA VIA EINAUDI-DE NICOLA	74615	2016-05-19	2	B	1	C	2013-04-24	1
AREA VIA EINAUDI-DE NICOLA	74617	2008-08-20	2	B	1	C	2005-03-11	1
AREA SALVEMINI PONTE NUOVO	19796	2015-03-09	3	B	2	C	2012-07-04	1
AREA SALVEMINI PONTE NUOVO	19797	2015-03-09	2	B	1	C	2012-07-05	1
AREA SALVEMINI PONTE NUOVO	19799	2015-03-09	3	B	2	C	2012-07-04	1
GIARDINO DEI BAMBU	18129	2015-07-31	2	B	1	C	2015-05-21	1
GIARDINO DEI BAMBU	18145	2015-07-31	3	A	2	B	2015-05-21	2
GIARDINO DEI BAMBU	18145	2015-05-21	2	B	1	C	2011-08-02	2
GIARDINO DEI BAMBU	18277	2014-05-09	3	B	2	C	2010-09-16	1
GIARDINO DEI BAMBU	18278	2010-09-16	2	B	1	C	2008-04-23	1
GIARDINO DEI BAMBU	18299	2013-12-17	3	B	2	C	2008-01-15	1
GIARDINO DEI BAMBU	18311	2013-05-23	3	B	2	C	2008-01-15	1
GIARDINO DEI BAMBU	18315	2013-12-17	5	B	4	C	2009-05-19	1
GIARDINO DEI BAMBU	18319	2013-05-23	2	B	1	C	2009-05-19	1
GIARDINO DEI BAMBU	18326	2013-11-20	3	B	2	C	2009-05-19	1
GIARDINO DEI BAMBU	18327	2013-12-17	5	B	4	C	2009-05-19	1
GIARDINO DEI BAMBU	18329	2013-05-27	3	B	2	C	2008-01-15	1
GIARDINO DEI BAMBU	18331	2009-05-14	2	B	1	C	2003-05-28	1
GIARDINO DEI BAMBU	18332	2015-07-30	5	B	4	C	2013-05-23	1
GIARDINO DEI BAMBU	18335	2013-05-23	4	B	3	C	2010-09-16	1
GIARDINO DEI BAMBU	18344	2013-05-27	3	B	2	C	2009-05-14	1
GIARDINO DEI BAMBU	18345	2013-11-20	3	B	2	C	2008-01-15	1
GIARDINO DEI BAMBU	18346	2013-12-17	3	B	2	C	2008-01-15	1
GIARDINO DEI BAMBU	18347	2013-05-27	3	B	2	C	2009-05-14	1
GIARDINO DEI BAMBU	18348	2013-05-27	3	B	2	C	2009-05-14	1
GIARDINO DEI BAMBU	18349	2013-12-17	3	B	2	C	2009-05-14	1
GIARDINO DEI BAMBU	18350	2009-05-14	2	B	1	C	2003-05-28	1
GIARDINO DEI BAMBU	18352	2015-07-30	3	B	2	C	2013-05-31	1
GIARDINO DEI BAMBU	18359	2009-05-14	2	B	1	C	2003-10-24	1
GIARDINO DEI BAMBU	18373	2013-05-28	2	B	1	C	2010-09-16	1
GIARDINO DEI BAMBU	18427	2009-05-19	3	B	2	C	2007-09-07	1
GIARDINO DEI BAMBU	18428	2009-06-05	3	B	2	C	2003-11-10	1
GIARDINO DEI BAMBU	18434	2013-05-23	3	B	2	C	2009-06-05	1
GIARDINO DEI BAMBU	18436	2010-09-14	3	B	2	C	2007-07-24	1
GIARDINO DEI BAMBU	18462	2013-05-27	4	B	3	C	2011-08-02	1
GIARDINO DEI BAMBU	18548	2013-05-23	2	B	1	C	2009-06-04	1
GIARDINO DEI BAMBU	18581	2013-11-20	2	B	1	C	2008-07-21	1
GIARDINO DEI BAMBU	18584	2009-06-04	3	B	2	C	2006-03-20	1
GIARDINO DEI BAMBU	18633	2013-05-23	3	B	2	C	2009-05-21	1
GIARDINO DEI BAMBU	18931	2009-05-21	4	B	3	C	2007-07-25	1

GIARDINO DEI BAMBU	18933	2009-05-21	2	B	1	C	2003-05-26	1
GIARDINO DEI BAMBU	18935	2009-05-21	2	B	1	C	2003-05-26	1
GIARDINO DEI BAMBU	18938	2009-05-21	2	B	1	C	2003-05-26	1
GIARDINO DEI BAMBU	18947	2009-05-21	4	B	3	C	2007-07-25	1
GIARDINO DEI BAMBU	18948	2009-05-21	2	B	1	C	2003-05-26	1
GIARDINO DEI BAMBU	18949	2009-05-21	2	B	1	C	2003-05-26	1
GIARDINO G. HORN D' ARTURO	56885	2016-05-19	3	B	2	C	2013-06-13	1
GIARDINO G. HORN D' ARTURO	56902	2014-02-28	2	B	1	C	2010-07-09	1
AREA VIA BRIGATA BOLERO	18860	2014-03-17	4	B	3	C	2008-01-09	1
AREA VIA BRIGATA BOLERO	18900	2013-11-20	3	B	2	C	2008-01-09	1
AREA VIA BRIGATA BOLERO	18901	2014-03-17	3	B	2	C	2008-01-09	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19726	2012-07-04	5	B	4	C	2007-07-26	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19730	2015-03-09	4	B	3	C	2012-07-04	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19731	2013-04-20	4	B	3	C	2012-07-04	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19738	2013-04-20	4	B	3	C	2012-07-03	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19739	2012-07-03	3	B	2	C	2004-09-17	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19740	2012-07-03	3	B	2	C	2008-01-10	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19741	2012-07-03	3	B	2	C	2008-01-10	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19742	2012-07-03	4	B	3	C	2007-07-26	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19749	2012-07-03	4	B	3	C	2007-07-26	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19750	2012-07-03	5	C	4	D	2007-07-26	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19751	2012-07-03	5	C	4	D	2007-07-26	1
G.NO SORELLE MIRABAL	19752	2015-03-09	6	B	5	C	2012-07-03	1
AREA LORENZETTI-WILIGELMO	56421	2014-05-30	4	B	3	C	2012-07-13	1
AREA LORENZETTI-WILIGELMO	56422	2014-05-30	4	B	3	C	2012-07-13	1
AREA LORENZETTI-WILIGELMO	56434	2012-07-13	3	B	2	C	2009-04-15	1
AREA LORENZETTI-WILIGELMO	56473	2014-05-30	4	B	3	C	2012-07-13	1
CENTRO SPORTIVO NETTUNO	42028	2008-10-10	2	B	1	C	2004-07-01	1
VILLA BERNAROLI	25714	2013-06-04	2	B	1	C	2007-02-06	1
VILLA BERNAROLI	25715	2013-06-04	2	B	1	C	2007-02-06	1
GIARDINO ERNESTO CHE GUEVARA	34609	2015-08-07	3	B	2	C	2013-04-29	1
AREA VERDE BOSCHETTO	63436	2013-11-29	3	B	2	C	2007-09-20	1
GIARDINO GICHIN FUNAKOSHI	34341	2015-05-19	3	B	2	C	2012-07-09	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59736	2012-07-06	2	B	1	C	2007-08-29	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59754	2014-09-15	3	B	2	C	2012-07-06	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59770	2012-07-09	2	B	1	C	2007-08-29	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59797	2012-07-09	2	B	1	C	2007-09-03	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59799	2012-07-09	2	B	1	C	2007-09-05	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59853	2014-09-15	4	B	3	C	2012-06-25	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59930	2012-07-06	2	B	1	C	2006-08-09	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59936	2012-06-25	3	B	2	C	2006-08-09	1

LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59940	2012-06-25	3	B	2	C	2006-08-08	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59944	2014-09-15	5	B	4	C	2012-06-25	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59945	2014-09-15	4	B	3	C	2012-06-25	1
LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59946	2012-06-25	3	B	2	C	2007-08-28	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	25653	2013-04-17	3	B	2	C	2009-04-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	25654	2013-04-17	3	A	2	C	2009-04-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61101	2013-04-17	3	B	2	C	2009-04-09	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61102	2013-04-17	3	B	2	C	2009-06-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61103	2013-04-17	3	B	2	C	2009-04-09	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61104	2013-04-17	3	A	2	C	2009-06-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61114	2013-12-19	3	B	2	C	2009-04-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61129	2013-04-17	3	A	2	C	2009-04-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61134	2013-04-17	2	B	1	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61156	2013-11-20	3	B	2	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61157	2013-06-11	3	B	2	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61196	2013-04-17	3	B	2	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61197	2013-06-11	3	B	2	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	63960	2013-04-17	2	B	1	C	2009-04-08	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	63975	2013-06-12	3	B	2	C	2009-04-06	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	63980	2013-06-11	2	B	1	C	2009-04-08	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	63991	2013-04-23	2	B	1	C	2009-04-09	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	63999	2013-04-23	2	B	1	C	2009-06-03	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64020	2013-12-19	2	B	1	C	2009-06-04	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64027	2013-12-19	2	B	1	C	2009-06-04	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64028	2013-12-19	2	B	1	C	2009-06-04	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64031	2013-06-11	2	B	1	C	2009-06-22	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64057	2013-06-11	2	B	1	C	2009-07-10	1
LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64058	2013-06-11	2	B	1	C	2009-06-22	1
AREE VIA NORMANDIA	24220	2014-06-10	4	B	3	C	2011-08-26	1
GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI	25216	2008-08-01	2	B	1	C	2004-07-26	1
GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI	25231	2010-04-07	2	B	1	C	2004-07-26	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24420	2008-08-04	3	B	2	C	2007-09-13	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24421	2008-08-04	3	B	2	C	2007-09-13	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24427	2008-08-04	4	B	3	C	2002-05-09	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24431	2012-07-12	3	B	2	C	2008-04-16	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24432	2014-06-10	4	B	3	C	2012-07-12	1
GIARDINO VIA M. L. KING	24433	2012-07-12	3	B	2	C	2008-04-16	1
AREA VIA ARETUSI	23420	2014-06-10	2	B	1	C	2012-10-11	1
AREA VIA ARETUSI	23532	2012-10-11	3	B	2	C	2008-04-04	1
AREA VIA ARETUSI	23545	2012-10-11	2	B	1	C	2003-02-28	1
AREA VIA ARETUSI	23546	2015-02-24	3	B	2	C	2012-10-11	1

PARCO NICHOLAS GREEN (EX VILLA (	476	2011-09-27	3	B	2	C	2007-06-19	1
PARCO NICHOLAS GREEN (EX VILLA (	561	2011-09-27	2	B	1	C	2003-10-15	1
PARCO NICHOLAS GREEN (EX VILLA (	13779	2014-07-04	3	B	2	C	2011-09-27	1
LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51281	2013-01-25	2	B	1	C	2008-01-30	1
LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51367	2013-01-25	2	B	1	C	2008-02-06	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24378	2015-03-19	2	B	1	C	2012-05-09	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24393	2009-03-10	2	B	1	C	2002-01-07	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24394	2012-05-09	3	B	2	C	2009-03-10	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24397	2014-06-10	3	B	2	C	2009-03-10	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24398	2012-05-09	4	B	3	C	2009-03-10	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24400	2014-03-17	3	B	2	C	2008-04-10	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24402	2014-03-17	3	B	2	C	2008-04-10	1
GIARDINO DEI PIOPPI	24403	2014-03-17	3	B	2	C	2008-04-10	1
GIARDINO TEATRO RIDOTTO	25625	2013-04-20	3	B	2	C	2009-10-28	1
GIARDINO TEATRO RIDOTTO	25626	2013-04-20	3	A	2	B	2009-10-28	1
GIARDINO TEATRO RIDOTTO	25627	2013-04-20	3	B	2	C	2009-10-28	1
GIARDINO TEATRO RIDOTTO	85026	2013-04-20	2	B	1	C	2009-10-22	1
GIARDINO TEATRO RIDOTTO	85027	2013-04-20	2	A	1	B	2009-10-22	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	23401	2008-08-01	2	B	1	C	2006-03-13	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	23403	2011-08-24	2	B	1	C	2005-10-19	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	74309	2011-08-24	2	B	1	C	2007-08-07	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	74310	2014-06-10	3	B	2	C	2011-08-24	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	74312	2011-08-24	2	B	1	C	2007-08-07	1
VERDE SPONDA RUZZOLA	74313	2011-08-24	2	B	1	C	2007-08-07	1
LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	64178	2015-05-23	2	B	1	C	2011-09-02	1
LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	64182	2015-05-23	2	B	1	C	2011-09-02	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74318	2011-08-30	2	B	1	C	2007-08-08	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74325	2011-08-30	2	B	1	C	2007-08-08	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74400	2011-08-31	2	B	1	C	2007-08-09	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74401	2015-05-23	3	B	2	C	2011-08-31	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74402	2015-05-23	4	B	3	C	2011-08-31	1
LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PON	74454	2015-05-23	4	B	3	C	2011-08-31	1
G.NO FARPI VIGNOLI	60696	2014-06-11	3	B	2	C	2011-07-12	1
G.NO FARPI VIGNOLI	60704	2013-06-05	3	B	2	C	2011-07-12	1
G.NO FARPI VIGNOLI	60899	2014-06-11	4	B	3	C	2011-07-12	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15873	2016-01-13	2	A	1	B	2010-08-20	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15880	2014-03-03	2	A	1	C	2010-08-23	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15882	2015-04-03	2	A	1	B	2010-08-23	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15883	2015-04-03	2	A	1	B	2010-08-23	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15899	2014-03-03	2	A	1	C	2010-08-23	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15906	2014-10-20	2	A	1	B	2010-08-23	1

ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15913	2014-10-20	3	A	2	B	2014-03-03	2
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15913	2014-03-03	2	B	1	C	2010-08-20	2
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15915	2014-03-03	2	A	1	C	2010-08-20	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15923	2015-04-03	2	A	1	B	2010-08-20	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15931	2014-10-20	2	B	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15932	2014-10-20	2	A	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15934	2016-01-13	2	A	1	B	2010-08-23	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15935	2014-03-03	2	A	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15936	2014-03-03	2	A	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15969	2016-01-13	2	A	1	B	2010-08-25	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15970	2016-01-13	2	A	1	B	2010-08-25	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15978	2015-04-03	2	A	1	B	2010-08-25	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15982	2014-03-03	2	B	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15983	2015-04-03	2	A	1	B	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15988	2014-03-03	2	B	1	C	2010-08-24	1
ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15993	2016-01-13	2	A	1	B	2010-08-24	1
SPONDE E AIUOLE PERTINI - CASSINI	16219	2010-08-27	2	B	1	C	2002-07-12	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16164	2014-02-28	2	A	1	C	2010-08-19	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16165	2014-02-28	2	B	1	C	2010-08-19	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16186	2014-02-28	2	B	1	C	2010-08-19	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16245	2014-02-28	2	B	1	C	2010-08-17	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16247	2014-02-28	3	A	2	C	2010-08-17	1
ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16250	2014-02-28	3	A	2	B	2010-08-17	1
AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	16089	2008-05-27	2	A	1	C	2004-01-21	1
AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	16134	2008-05-27	2	A	1	B	2005-01-17	1
Via Aeroporto	23795	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23798	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23800	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23803	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23809	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23811	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23812	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23815	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23823	2015-04-03	2	B	1	C	2012-05-29	1
Via Aeroporto	23848	2015-04-03	2	B	1	C	2012-05-25	1
Via Aeroporto	23850	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-25	1
Via Aeroporto	23852	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-25	1
Via Aeroporto	23854	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-24	1
Via Aeroporto	23857	2016-05-19	2	A	1	B	2012-05-24	1
Via Giorgione	73216	2014-07-08	3	B	2	C	2013-06-05	1
Via Giorgione	73227	2014-07-08	2	B	1	C	2011-10-03	1

Via Nani	25161	2014-04-18	4	B	3	C	2012-05-02	1
Via Nani	25162	2014-04-18	4	B	3	C	2012-05-02	1
Via Nani	25165	2014-04-18	4	A	3	C	2012-05-02	1
Via Nani	25166	2014-04-18	4	B	3	C	2012-05-02	1
Via Cavalieri Ducati	73508	2012-01-24	3	B	2	C	2004-11-16	1
Via E. Lepido	73562	2016-03-21	2	A	1	B	2012-01-24	1
Via E. Lepido	73563	2016-03-21	2	A	1	B	2012-01-24	1
Via E. Lepido	73601	2013-06-04	3	A	2	C	2009-03-23	1
Via E. Lepido	73609	2012-01-25	3	B	2	C	2009-03-23	1
Via E. Lepido	73610	2012-01-25	3	B	2	C	2003-08-26	1
Via E. Lepido	73676	2013-06-04	4	B	3	C	2009-03-23	1
Via E. Lepido	73686	2013-11-20	2	B	1	C	2007-06-25	1
Via E. Lepido	73690	2014-04-09	3	B	2	C	2009-03-23	1
Via E. Lepido	73700	2013-12-19	3	A	2	C	2007-06-25	1
Via E. Lepido	73704	2013-12-19	2	B	1	C	2009-03-26	1
Via E. Lepido	73762	2013-12-19	3	B	2	C	2009-03-23	1
Via E. Lepido	73764	2014-04-09	4	B	3	C	2011-10-10	1
Via E. Lepido	73765	2014-04-09	4	B	3	C	2011-10-10	1
VIA GALEAZZA	19885	2016-05-19	4	B	3	C	2013-05-28	1
VIA GALEAZZA	19886	2015-07-07	4	B	3	C	2013-05-28	1
VIA GALEAZZA	19889	2015-07-07	4	B	3	C	2013-05-28	1
VIA GALEAZZA	19895	2013-05-28	3	B	2	C	2009-03-11	1
Via Tintoretto	72194	2008-10-10	3	B	2	C	2003-10-15	1
Via Tintoretto	72204	2014-06-11	3	B	2	C	2011-09-29	1
Via Tintoretto	72210	2014-06-11	3	B	2	C	2011-09-29	1
Via Veronese	72186	2014-03-18	2	B	1	C	2003-10-22	1
VIA NORMANDIA	24201	2013-04-24	4	B	3	C	2010-08-02	1
VIA NORMANDIA	24236	2013-04-24	2	A	1	B	2010-08-02	1
VIA NORMANDIA	24238	2013-04-24	5	B	4	C	2010-08-02	1
VIA NORMANDIA	73815	2013-04-24	2	A	1	C	2010-08-02	1
VIA NORMANDIA	73816	2013-04-24	2	B	1	C	2010-08-02	1
VIA NORMANDIA	86111	2013-04-24	3	B	2	C	2010-08-02	1
Viale Togliatti	16060	2010-08-26	2	B	1	C	2002-05-06	1
Viale Togliatti	16064	2014-03-03	3	B	2	C	2010-08-26	1
Viale Togliatti	16070	2010-08-26	2	B	1	C	2002-05-06	1
Viale Togliatti	16077	2014-03-03	3	B	2	C	2010-08-25	1
Viale Togliatti	16079	2010-08-25	3	B	2	C	2002-05-06	1
Via Pontida	73390	2010-04-07	2	B	1	C	2004-11-16	1
Via Felicina	73782	2012-07-05	2	B	1	C	2002-04-23	1
Via Felicina	92106	2015-05-21	2	B	1	C	2012-07-05	1
Via Lorenzetti	72141	2014-09-12	2	A	1	B	2009-09-25	1

Via Bruno Buozzi	51319	2013-12-17	3	B	2	C	2010-02-24	1
VIA PETRONIO FANCELLI	42002	2008-10-10	2	B	1	C	2005-01-24	1
VIA PETRONIO FANCELLI	42003	2008-10-10	2	B	1	C	2005-01-24	1
VIA S.AGNESE	73485	2013-05-29	4	B	3	C	2012-12-06	1
VIA MORAZZO	25782	2014-05-12	4	B	3	C	2010-04-07	1
VIA NINO BIXIO	24258	2013-05-22	2	B	1	C	2007-02-06	1
VIA CALATAFIMI	23998	2013-05-22	5	B	4	C	2010-06-17	1
VIALE ALCIDE DE GASPERI	51216	2010-04-08	3	B	2	C	2005-05-24	1
VIALE ALCIDE DE GASPERI	51218	2014-09-12	3	B	2	C	2010-04-08	1
GIARDINO ASILI NIDO PATINI E NIDO P	75742	2011-05-13	2	B	1	C	2006-05-19	1
GIARDINO ASILI NIDO PATINI E NIDO P	75745	2014-09-18	4	B	3	C	2011-05-13	1
GIARDINO ASILI NIDO PATINI E NIDO P	75748	2013-10-22	4	B	3	C	2011-05-13	1
GIARDINO ASILI NIDO PATINI E NIDO P	75750	2011-05-13	4	B	3	C	2006-05-18	1
GIARDINO SCUOLA ELEMENTARE CAS	75573	2010-06-09	2	B	1	C	2004-03-19	1
GIARDINO SCUOLA MEDIA TESTONI FI(	76529	2011-10-14	3	B	2	C	2010-04-13	1
GIARDINO SCUOLA MEDIA TESTONI FI(	76539	2014-09-17	2	A	1	B	2010-04-13	1
GIARDINO SCUOLA MEDIA TESTONI FI(	76542	2013-12-12	3	A	2	C	2010-04-08	1
GIARDINO SCUOLA MEDIA TESTONI FI(	76756	2013-12-12	3	A	2	C	2010-04-13	1
GIARDINO SCUOLA MEDIA TESTONI FI(	76757	2014-09-17	3	B	2	C	2010-04-13	1
IST.ALDINI VALERIANI	75470	2013-03-11	3	B	2	C	2010-05-25	1
IST.ALDINI VALERIANI	75491	2013-03-11	2	B	1	C	2010-05-25	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69538	2014-09-24	3	B	2	C	2010-04-14	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69552	2013-12-06	3	B	2	C	2010-04-14	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69556	2013-12-06	3	B	2	C	2010-04-14	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69560	2014-09-24	3	B	2	C	2010-04-14	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69605	2010-04-14	2	B	1	C	2002-05-06	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69631	2013-12-06	3	B	2	C	2010-04-13	1
GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SU	69632	2014-09-24	2	B	1	C	2010-04-13	1
SCUOLA ACRI	75499	2012-05-28	2	A	1	B	2006-05-19	1
SCUOLA ACRI	75501	2012-05-28	2	A	1	B	2006-05-19	1
SCUOLA ACRI	75506	2012-05-28	2	A	1	B	2006-05-19	1
SCUOLA ACRI	75508	2012-05-28	2	B	1	C	2002-10-28	1
SCUOLA ACRI	75510	2012-05-28	2	B	1	C	2007-12-17	1
TEATRO TESTONI	77620	2011-05-24	2	B	1	C	2006-03-29	1
TEATRO TESTONI	77628	2011-05-24	2	B	1	C	2006-03-29	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA FLAUTO	75654	2011-11-15	2	B	1	C	2007-12-17	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA FLAUTO	75656	2011-11-15	3	B	2	C	2007-12-17	1
GIARDINO SCUOLE MARSILI	58645	2013-12-09	7	B	6	C	2010-02-25	1
GIARDINO SCUOLE MARSILI	58650	2013-06-26	5	A	4	B	2010-02-25	1
GIARDINO SCUOLE MARSILI	58654	2013-11-29	3	B	2	C	2010-02-25	1
GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75968	2013-03-12	3	A	2	C	2008-06-13	1

GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75969	2008-06-13	2	A	1	B	2004-03-30	1
SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO N	62107	2008-10-29	2	B	1	C	2002-01-21	1
SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO N	62112	2008-10-29	2	A	1	B	2002-01-21	1
SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO N	62143	2008-10-29	2	A	1	B	2002-01-21	1
SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO N	62144	2008-10-29	2	A	1	C	2002-01-21	1
GIARDINO SCUOLE MATERNA NERI E M	58706	2013-03-11	2	A	1	B	2002-04-17	1
GIARDINO SCUOLE ELEMENTARE VILL	67069	2014-09-29	3	A	2	C	2012-05-11	1
GIARDINO SCUOLE ELEMENTARE VILL	67074	2014-09-29	3	A	2	C	2012-05-11	1
SCUOLA BOTTEGO	55422	2014-09-12	3	A	2	C	2011-09-30	1
SCUOLA BOTTEGO	55452	2013-06-24	3	B	2	C	2011-09-30	1
SCUOLA BOTTEGO	55511	2013-06-24	3	B	2	C	2011-10-03	1
SCUOLA BOTTEGO	55518	2015-04-09	3	A	2	B	2011-10-03	1
SCUOLA BOTTEGO	55527	2016-02-24	2	A	1	B	2006-05-19	1
SCUOLA BOTTEGO	55540	2014-09-12	2	A	1	C	2011-09-30	1
SCUOLE SILVANI	54658	2014-09-12	2	A	1	B	2010-09-22	1
SCUOLE SILVANI	54659	2013-06-24	4	B	3	C	2010-09-22	1
SCUOLE SILVANI	54662	2013-06-24	3	B	2	C	2010-09-22	1
SCUOLE SILVANI	54668	2010-09-22	3	B	2	C	2007-05-11	1
SCUOLE SILVANI	54686	2014-03-03	2	A	1	B	2010-09-22	1
SCUOLE SILVANI	54699	2015-05-22	2	B	1	C	2011-06-01	1
GIARDINO SCUOLE MATERNA COOP A	55567	2011-10-06	2	B	1	C	2006-05-25	1
GIARDINO SCUOLE MATERNA COOP A	55667	2015-04-13	3	A	2	B	2011-10-06	1
SCUOLA ADA ZUCCHELLI	54460	2009-08-12	2	B	1	C	2003-05-20	1
SCUOLA ADA ZUCCHELLI	54464	2014-09-12	4	B	3	C	2012-12-05	1
SCUOLA ADA ZUCCHELLI	54465	2014-09-12	4	B	3	C	2012-12-05	1
GIARDINO SCUOLE BOLZANI	57415	2014-09-18	3	B	2	C	2011-06-08	1
G.NO SCUOLA MATERNA VIA FLORA 7	56400	2012-06-11	2	B	1	C	2003-05-13	1
G.NO MILES DAVIS	54624	2013-02-19	3	B	2	C	2009-06-17	1
G.NO JIMI HENDRIX	56354	2014-07-08	5	A	4	C	2010-11-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58486	2008-06-10	2	A	1	B	2004-02-16	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58497	2008-06-10	2	A	1	C	2004-05-28	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58527	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-12	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58531	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-12	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58534	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-12	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58536	2008-06-09	2	A	1	B	2001-09-12	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58538	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-12	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58540	2008-06-10	3	B	2	C	2003-09-23	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58541	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-13	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58542	2008-06-09	2	B	1	C	2001-09-13	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58544	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-13	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58545	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-13	1

CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58547	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-13	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58552	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58555	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58556	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58558	2014-10-23	3	A	2	B	2008-06-09	2
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58558	2008-06-09	2	B	1	C	2001-09-14	2
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58560	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58562	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58563	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58565	2008-06-09	2	A	1	C	2001-09-14	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58569	2008-06-10	2	B	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58573	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58575	2008-06-10	2	A	1	B	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58576	2014-10-22	3	A	2	B	2008-06-10	2
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58576	2008-06-10	2	B	1	C	2001-09-17	2
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58577	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58581	2008-06-10	2	A	1	B	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58582	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58583	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58586	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58587	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58588	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58589	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58590	2008-06-10	2	A	1	C	2001-09-17	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58592	2013-11-27	4	B	3	C	2008-06-10	1
CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58593	2008-06-10	3	B	2	C	2003-09-23	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66602	2015-05-19	2	B	1	C	2011-11-21	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66652	2014-09-17	3	B	2	C	2011-11-21	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66655	2008-06-19	2	B	1	C	2001-10-02	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66711	2008-06-17	2	B	1	C	2004-05-24	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66714	2014-09-17	3	B	2	C	2011-11-21	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66716	2008-06-18	2	A	1	C	2004-08-06	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66719	2008-06-18	3	B	2	C	2006-05-26	1
GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P.	66721	2011-11-21	3	B	2	C	2006-05-26	1
G.NO CORTICELLA	65818	2013-06-20	4	B	3	C	2010-06-07	2
G.NO CORTICELLA	65818	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-18	2
G.NO CORTICELLA	65820	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-18	1
G.NO CORTICELLA	65821	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-18	1
G.NO CORTICELLA	65822	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-18	1
G.NO CORTICELLA	65824	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65825	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1

G.NO CORTICELLA	65826	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65828	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65829	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65830	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65833	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65834	2009-03-02	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65842	2003-06-05	2	B	1	C	2001-09-19	1
G.NO CORTICELLA	65948	2013-06-20	3	B	2	C	2010-06-07	1
P.CO VILLA TORCHI	61571	2013-12-06	2	A	1	B	2009-05-22	1
P.CO VILLA TORCHI	65803	2003-07-31	2	C	1	D	1998-06-08	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66942	2013-12-06	2	A	1	B	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66944	2013-12-06	2	A	1	B	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66950	2013-12-06	3	A	2	B	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66951	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66952	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66954	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66955	2013-06-21	3	B	2	C	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66956	2013-12-06	3	B	2	C	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66960	2013-12-06	3	A	2	B	2009-02-23	2
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66960	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	2
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66961	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66962	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66963	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66964	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66965	2013-12-06	3	A	2	B	2009-02-23	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	66966	2009-02-23	2	B	1	C	2001-09-20	1
GIARDINO CORTICELLA - STENDHAL	67010	2013-12-06	3	A	2	B	2009-02-23	1
AREA VIA DELLA DOZZA	67583	2008-06-24	2	B	1	C	2004-12-07	1
AREA VIA DELLA DOZZA	67597	2008-06-24	2	B	1	C	2004-12-07	1
AREA VIA DELLA DOZZA	67647	2008-06-24	2	B	1	C	2004-12-07	1
AREA VIA DELLA DOZZA	67661	2008-06-24	2	B	1	C	2004-12-07	1
AIUOLE VIA STALINGRADO	67554	2010-04-15	2	B	1	C	2005-08-29	1
AREA PARCO NORD	89827	2013-06-20	3	B	2	C	2010-06-18	1
AREA PARCO NORD	89831	2013-06-20	2	B	1	C	2010-06-18	1
AREA PARCO NORD	89846	2013-06-27	2	B	1	C	2010-06-18	1
AREA PARCO NORD	89863	2013-06-20	3	B	2	C	2010-06-18	1
AREA PARCO NORD	89864	2013-06-20	3	B	2	C	2010-06-18	1
AIUOLE PARCHEGGIO DOZZA	76701	2015-05-20	3	B	2	C	2010-04-15	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71844	2013-06-21	4	B	3	C	2010-02-17	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71870	2015-05-20	3	B	2	C	2011-05-12	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71877	2008-09-15	3	B	2	C	2004-12-13	1

PARCO EX CASERME ROSSE	71881	2008-09-15	3	B	2	C	2004-12-13	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71885	2011-05-12	3	B	2	C	2004-12-10	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71922	2013-06-21	4	B	3	C	2011-05-11	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71923	2008-09-12	2	A	1	C	2002-05-13	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71924	2008-09-12	2	A	1	C	2002-05-13	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71929	2008-09-12	2	B	1	C	2002-05-13	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71989	2014-03-20	5	B	4	C	2004-12-10	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71991	2010-02-22	3	B	2	C	2004-12-10	1
PARCO EX CASERME ROSSE	71992	2014-09-17	4	B	3	C	2010-02-22	1
PARCO EX CASERME ROSSE	75221	2010-02-17	2	B	1	C	2004-12-09	1
PARCO P.E.E.P. PESCAROLA	49473	2014-07-28	2	B	1	C	2011-06-01	1
PARCO P.E.E.P. PESCAROLA	49481	2014-07-29	2	B	1	C	2011-06-01	1
PARCO P.E.E.P. PESCAROLA	53419	2014-07-28	4	B	3	C	2011-06-01	1
PARCO P.E.E.P. PESCAROLA	53510	2014-07-28	4	B	3	C	2011-06-03	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57589	2015-04-09	4	B	3	C	2013-10-01	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57732	2013-10-01	3	B	2	C	2010-06-28	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57737	2013-10-01	3	B	2	C	2010-06-28	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57753	2013-10-01	3	B	2	C	2009-07-23	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57784	2015-07-14	2	A	1	B	2009-07-30	1
PARCO DI VILLA GROSSO	57891	2014-07-31	3	A	2	B	2010-06-29	1
GIARDINO MEDEA ZANARDI	54423	2016-05-19	2	B	1	C	2014-07-31	1
GIARDINO MEDEA ZANARDI	54526	2013-06-27	3	B	2	C	2010-04-15	1
GIARDINO MEDEA ZANARDI	54527	2013-06-27	3	B	2	C	2010-04-15	1
AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC	54467	2015-04-10	4	B	3	C	2012-07-24	1
AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC	54472	2012-07-24	3	B	2	C	2010-06-04	1
AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC	54494	2012-07-24	2	B	1	C	2007-05-18	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	53766	2014-07-29	3	B	2	C	2011-06-03	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	53770	2015-06-29	4	A	3	B	2012-07-16	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	53774	2015-06-29	4	A	3	B	2008-08-13	2
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	53774	2008-08-13	3	B	2	C	2007-02-28	2
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	53797	2008-08-13	2	A	1	B	2003-10-09	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54053	2015-04-09	3	A	2	B	2011-06-08	2
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54053	2011-06-08	2	B	1	C	2007-11-12	2
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54126	2008-08-13	2	A	1	B	2003-10-10	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54127	2011-06-08	3	B	2	C	2007-03-05	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54266	2014-07-29	4	B	3	C	2012-07-16	1
G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BER"	54278	2011-06-08	3	B	2	C	2007-03-05	1
GIARDINO TIRO A SEGNO	77089	2013-11-29	4	B	3	C	2010-03-23	1
GIARDINO TIRO A SEGNO	77092	2010-03-24	2	B	1	C	1999-04-27	1
GIARDINO TIRO A SEGNO	77093	2010-03-24	2	B	1	C	1999-04-27	1
GIARDINO TIRO A SEGNO	77098	2013-12-17	3	B	2	C	2010-03-24	1

GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54744	2012-07-30	4	B	3	C	2009-06-18	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54747	2012-07-30	5	B	4	C	2009-06-18	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54748	2012-07-30	3	B	2	C	2009-06-18	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54761	2015-06-30	2	A	1	B	2009-06-22	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54764	2012-07-30	3	B	2	C	2009-06-22	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54827	2015-04-08	5	B	4	C	2012-07-30	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54828	2011-05-31	3	B	2	C	2009-06-23	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	54901	2014-07-31	2	B	1	C	2011-05-31	1
GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.I	55043	2014-07-31	4	B	3	C	2011-05-27	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55815	2014-07-29	4	B	3	C	2012-05-16	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55816	2012-05-16	3	B	2	C	2007-05-17	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55883	2012-05-16	3	B	2	C	2007-05-17	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55951	2014-07-29	3	B	2	C	2012-05-16	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55952	2014-07-29	3	B	2	C	2012-05-16	1
GIARDINO MARINAI D ITALIA	55956	2014-07-29	2	B	1	C	2012-05-16	1
AIUOLE BARBIERI GOBETTI	56385	2009-09-30	3	B	2	D	2000-03-15	1
AIUOLE BARBIERI GOBETTI	56386	2009-09-30	2	B	1	C	1997-02-14	1
AIUOLE BARBIERI GOBETTI	56387	2013-11-06	4	B	3	C	2009-09-30	1
AIUOLE BARBIERI GOBETTI	56390	2013-11-06	4	B	3	C	2009-09-30	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57335	2012-05-17	4	B	3	C	2011-06-20	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57418	2016-05-19	2	A	1	B	2009-09-30	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57422	2012-05-17	4	B	3	C	2011-06-20	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57445	2014-09-26	3	A	2	C	2012-05-18	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57454	2014-09-29	2	B	1	C	2012-05-18	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57470	2013-07-01	4	B	3	C	2012-05-18	2
G.NO DONATORI DI SANGUE	57470	2009-09-29	2	B	1	C	2005-10-13	2
G.NO DONATORI DI SANGUE	57471	2014-09-26	4	B	3	C	2012-05-18	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57493	2015-04-10	4	B	3	C	2012-05-17	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57498	2015-04-10	3	B	2	C	2012-05-17	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57500	2015-04-10	3	B	2	C	2012-05-17	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57504	2009-09-29	2	B	1	C	2003-05-12	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57505	2012-05-17	3	B	2	C	2009-09-29	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57507	2012-05-17	5	B	4	C	2009-09-29	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57511	2012-05-17	3	B	2	C	2009-09-29	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	57512	2012-05-17	4	B	3	C	2009-09-29	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	62179	2012-05-18	3	B	2	C	2009-09-29	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	62180	2014-10-02	4	B	3	C	2012-05-18	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	62188	2014-10-02	4	B	3	C	2012-05-18	1
G.NO DONATORI DI SANGUE	62192	2009-09-29	3	B	2	C	2007-11-16	1
G.NO GIULIETTA MASINA	76653	2015-04-09	4	B	3	C	2011-07-27	1
G.NO GIULIETTA MASINA	76669	2011-07-26	4	B	3	C	2007-06-21	1

PIAZZA DELL UNITA	76441	2015-04-09	3	B	2	C	2012-07-27	1
PIAZZA DELL UNITA	76446	2015-04-09	3	A	2	C	2012-07-27	1
PIAZZA DELL UNITA	76451	2015-06-30	3	A	2	B	2012-07-27	2
PIAZZA DELL UNITA	76451	2012-07-27	2	B	1	C	2007-12-17	2
PIAZZA DELL UNITA	76471	2015-09-14	4	B	3	C	2013-10-29	1
PIAZZA DELL UNITA	76474	2015-04-09	3	B	2	C	2012-07-27	1
PIAZZA DELL UNITA	76476	2015-04-09	3	B	2	C	2012-07-27	1
PIAZZA DELL UNITA	76478	2015-06-30	3	A	2	B	2012-07-27	1
PIAZZA DELL UNITA	76479	2012-07-27	2	A	1	B	2007-12-18	1
GIARDINO GUIDO ROSSA	75621	2014-03-06	4	B	3	C	2011-11-15	1
GIARDINO GUIDO ROSSA	75711	2011-11-15	2	B	1	C	2002-05-14	1
GIARDINO GUIDO ROSSA	75712	2014-03-06	4	B	3	C	2011-11-15	1
GIARDINO GUIDO ROSSA	75713	2011-11-15	2	B	1	C	2002-05-14	1
CASA COM.VIA GIURIOLO	75287	2013-11-29	2	B	1	C	2009-10-07	1
CASA COM.VIA GIURIOLO	75290	2013-11-29	3	B	2	C	2009-10-07	1
AREA VIA DELLA GRAZIA	55778	2013-12-13	3	B	2	C	2009-04-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53576	2016-01-27	2	A	1	B	2008-12-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53577	2016-01-27	2	A	1	B	2008-12-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53578	2016-01-27	2	A	1	B	2008-12-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53579	2016-08-17	3	B	2	C	2013-09-20	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53580	2016-01-27	2	A	1	B	2008-12-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53603	2015-03-31	3	B	2	C	2011-06-21	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53604	2013-09-20	3	B	2	C	2011-06-21	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53606	2015-05-23	3	B	2	C	2011-06-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53608	2015-03-31	3	B	2	C	2011-06-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53609	2013-09-20	4	B	3	C	2011-06-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53612	2015-03-31	3	B	2	C	2011-06-22	1
VERDE C.S. PIZZOLI	53631	2013-09-20	2	B	1	C	2011-06-21	1
CENTRO SPORTIVO DE GAMA	55280	2011-11-30	3	B	2	C	2007-11-13	1
CENTRO SPORTIVO DE GAMA	55374	2011-11-30	2	B	1	C	2003-05-20	1
GIARDINO C.S. DOZZA	67880	2013-06-26	2	B	1	C	2010-04-07	1
GIARDINO C.S. DOZZA	67883	2013-06-26	2	A	1	B	2010-04-07	1
GIARDINO C.S. DOZZA	67926	2013-06-26	2	B	1	C	2010-04-07	1
GIARDINO C.S. DOZZA	67985	2013-06-26	2	B	1	C	2010-04-08	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68051	2013-12-13	2	A	1	C	2003-01-31	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68054	2013-12-13	2	A	1	C	2003-01-31	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68755	2014-09-30	3	B	2	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68768	2013-06-26	4	B	3	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68773	2013-12-13	2	B	1	C	2002-11-27	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68777	2013-12-13	2	A	1	C	2003-01-30	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68778	2013-12-13	2	A	1	C	2002-11-27	1

GIARDINO C.S. DOZZA	68779	2013-12-13	2	B	1	C	2002-11-27	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68780	2013-12-13	3	B	2	C	2005-10-12	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68788	2013-12-13	2	A	1	C	2003-07-10	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68791	2010-04-06	2	B	1	C	2003-07-10	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68886	2014-09-30	3	B	2	C	2010-04-02	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68901	2013-06-26	4	A	3	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68902	2013-06-26	4	A	3	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68903	2013-06-26	3	B	2	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68904	2013-06-26	4	B	3	C	2010-04-06	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68917	2015-05-19	2	A	1	B	2010-04-02	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68934	2014-09-30	3	B	2	C	2010-04-02	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68935	2010-04-02	2	B	1	C	2002-11-27	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68936	2010-04-02	2	B	1	C	2002-11-27	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68937	2010-04-02	3	B	2	C	2005-10-12	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68945	2010-04-02	2	B	1	C	2002-11-26	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68946	2010-04-02	2	B	1	C	2002-11-26	1
GIARDINO C.S. DOZZA	68947	2010-04-02	2	B	1	C	2002-11-26	1
AREA VIA M.PESCAROLA	54404	2014-03-06	3	B	2	C	2011-11-14	1
C.S.ARCOVEGGIO	71556	2013-04-11	3	A	2	B	2008-12-11	1
C.S.ARCOVEGGIO	71561	2013-04-11	3	A	2	B	2008-12-11	1
C.S.ARCOVEGGIO	71562	2013-04-12	3	A	2	B	2008-12-17	1
C.S.ARCOVEGGIO	71563	2013-04-12	3	A	2	B	2008-12-17	1
C.S.ARCOVEGGIO	71564	2013-04-12	3	A	2	B	2008-12-17	1
C.S.ARCOVEGGIO	71566	2013-04-12	3	A	2	B	2008-12-17	1
C.S.ARCOVEGGIO	71568	2014-10-28	3	A	2	B	2008-12-17	1
C.S.ARCOVEGGIO	71570	2013-04-10	3	B	2	C	2008-12-18	1
C.S.ARCOVEGGIO	71574	2013-04-10	3	A	2	B	2008-12-18	1
C.S.ARCOVEGGIO	71577	2013-04-10	3	A	2	B	2008-12-18	1
C.S.ARCOVEGGIO	71645	2013-04-10	2	A	1	B	2004-02-12	1
AIUOLE PARCHEGGIO CA' BIANCA	54352	2015-07-08	3	A	2	B	2012-07-24	1
AIUOLE PARCHEGGIO CA' BIANCA	54354	2012-07-24	2	B	1	C	2007-07-27	1
AIUOLE PARCHEGGIO CA' BIANCA	54365	2012-07-24	2	B	1	C	2007-07-27	1
AIUOLE PARCHEGGIO CA' BIANCA	75513	2014-09-18	2	A	1	B	2007-07-27	1
AIUOLE PARCHEGGIO CA' BIANCA	75515	2014-09-18	2	A	1	B	2007-07-27	1
PARCO DEI GIARDINI	62211	2011-04-14	2	B	1	C	2003-08-01	1
PARCO DEI GIARDINI	62345	2008-06-11	2	A	1	C	2002-12-06	1
PARCO DEI GIARDINI	62346	2008-06-11	2	A	1	B	2002-12-06	1
PARCO DEI GIARDINI	62617	2014-09-30	2	B	1	C	2011-04-14	1
PARCO DEI GIARDINI	67758	2013-11-28	3	B	2	C	2007-06-12	1
PARCO DEI GIARDINI	67785	2014-03-20	2	B	1	C	2002-12-06	1
PARCO DEI GIARDINI	67790	2013-11-28	4	B	3	C	2007-06-13	1

GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84096	2013-11-08	2	B	1	C	2011-05-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84123	2016-01-26	2	A	1	B	2003-05-14	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84135	2013-12-13	3	A	2	B	2010-06-11	2
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84135	2010-06-11	2	B	1	C	2003-05-19	2
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84140	2013-12-13	3	B	2	C	2010-06-11	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84143	2016-01-26	2	A	1	B	2003-05-19	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84151	2013-11-07	3	B	2	C	2010-06-11	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84152	2013-11-07	2	B	1	C	2010-06-11	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84166	2013-12-13	2	B	1	C	2010-06-11	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84201	2013-06-28	2	B	1	C	2011-05-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84208	2013-06-28	4	B	3	C	2010-06-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84212	2013-06-28	4	B	3	C	2010-06-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84221	2010-06-10	3	B	2	C	2003-02-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84223	2013-12-13	2	B	1	C	2010-06-11	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84227	2013-06-28	2	B	1	C	2010-06-16	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84228	2013-06-28	3	A	2	C	2010-06-16	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84229	2013-12-13	3	B	2	C	2010-06-16	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84230	2013-12-13	2	A	1	C	2010-06-16	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84251	2013-06-28	3	B	2	C	2010-06-10	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	84254	2013-12-13	3	A	2	C	2010-06-16	1
GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARI	95308	2014-05-05	3	B	2	C	2011-04-15	1
CANILE COMUNALE	81696	2014-03-20	3	B	2	C	2005-09-20	1
SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	49396	2013-06-27	3	A	2	B	2003-03-11	1
SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53644	2014-03-18	4	A	3	C	2003-03-12	1
SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53678	2012-07-24	2	B	1	C	2008-08-27	1
SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53683	2012-07-24	2	B	1	C	2003-03-12	1
SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53690	2013-06-27	2	B	1	C	2008-08-27	1
VILLA TAMBA	54651	2013-12-10	3	A	2	C	2009-06-18	1
PARCO ZUCCA	51072	2013-11-18	3	B	2	C	2009-09-17	1
PARCO ZUCCA	71293	2013-03-15	2	B	1	C	2009-09-17	1
PARCO ZUCCA	76691	2013-03-15	3	B	2	C	2009-09-15	1
G.NO ANDREA PAZIENZA	56119	2013-07-24	3	B	2	C	2010-11-15	1
G.NO ANDREA PAZIENZA	56201	2013-07-24	2	B	1	C	2010-11-17	1
AIUOLE VIA CASTELBOLOGNESE	62167	2014-03-06	3	A	2	B	2004-09-30	1
AIUOLE VIA BYRON - GORKI	84809	2015-07-09	2	A	1	B	2001-09-10	1
GIARDINO VAPORINO	1268	2011-08-30	2	B	1	C	2001-10-22	1
GIARDINO VAPORINO	1272	2011-08-30	2	B	1	C	2001-10-22	1
GIARDINO VIA ZANARDI 395	1309	2013-09-19	2	B	1	C	2007-11-19	1
PARCO LUNETTA MARIOTTI	1514	2014-09-30	2	B	1	C	2011-06-03	1
PARCO LUNETTA MARIOTTI	91125	2014-09-30	2	B	1	C	2011-06-03	1
SPONDE VIA APOSAZZA	1504	2013-11-28	3	B	2	C	2009-10-09	1

GIARDINO PIAZZA DOZZA VECCHIA	76996	2013-12-17	2	B	1	C	2011-06-23	1
GIARDINO PIAZZA DOZZA VECCHIA	77025	2013-12-17	2	B	1	C	2011-06-23	1
PERCORSO LUNGONAVILE	78413	2016-05-19	2	B	1	C	2013-02-01	1
PERCORSO LUNGONAVILE	78590	2013-11-12	2	B	1	C	2008-03-11	1
CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"	75415	2008-08-11	3	A	2	B	2002-06-25	1
AIUOLA PASSAGGIO MARZIALE PORTA	75858	2013-10-01	2	B	1	C	2008-12-02	1
AIUOLA PASSAGGIO MARZIALE PORTA	75860	2013-10-01	2	B	1	C	2008-12-02	1
AIUOLA PASSAGGIO MARZIALE PORTA	75862	2013-10-01	3	B	2	C	2008-12-02	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87756	2013-03-22	2	A	1	B	2009-07-17	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87810	2015-07-07	3	B	2	C	2013-03-22	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87811	2013-03-22	2	B	1	C	2009-07-17	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87817	2013-03-22	2	B	1	C	2009-07-16	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87822	2013-03-22	2	B	1	C	2009-07-17	1
G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87844	2013-03-22	2	B	1	C	2009-07-15	1
GIARDINO FANTIN BEVERARA	86894	2014-10-13	2	A	1	B	2009-06-25	1
AIUOLE PARCHEGGIO EX PAVIRANI	72116	2013-11-29	2	B	1	C	2009-11-05	1
AIUOLE PARCHEGGIO EX PAVIRANI	72120	2013-11-29	2	B	1	C	2009-11-05	1
AIUOLE PARCHEGGIO VIA COLOMBO 7	91857	2014-03-20	2	B	1	C	2009-11-16	1
GIARDINO FRANCESCO L ANGE	61852	2014-10-28	2	A	1	B	2008-08-19	1
GIARDINO FRANCESCO L ANGE	61853	2014-10-28	2	A	1	B	2008-08-19	1
GIARDINO FRANCESCO L ANGE	61875	2013-07-23	2	B	1	C	2008-08-18	1
GIARDINO DANIELE MANIN	57706	2013-02-18	4	B	3	C	2009-07-02	1
GIARDINO DANIELE MANIN	57720	2013-11-29	2	B	1	C	2009-07-14	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58049	2013-03-05	4	B	3	C	2009-09-24	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58051	2013-03-05	2	B	1	C	2009-09-22	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58069	2013-03-05	2	A	1	C	2009-09-22	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58070	2013-03-05	4	B	3	C	2010-07-01	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58071	2013-03-05	4	B	3	C	2009-09-22	1
SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MA	58073	2013-03-05	4	A	3	B	2010-07-01	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	50818	2013-02-18	2	A	1	B	2009-09-24	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	50820	2013-02-18	2	B	1	C	2009-09-24	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	57972	2013-02-04	5	B	4	C	2010-06-29	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58004	2013-02-05	3	A	2	B	2010-06-30	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58007	2013-02-05	3	A	2	B	2010-06-30	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58017	2013-02-18	3	B	2	C	2010-06-30	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58019	2013-02-18	6	B	5	C	2010-06-30	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58023	2013-02-18	2	A	1	B	2009-09-24	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58026	2013-02-18	7	A	6	C	2009-06-25	2
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58026	2008-10-02	5	B	4	C	2006-11-29	2
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58033	2009-09-25	2	A	1	B	2009-06-25	1
GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58034	2016-01-15	3	A	2	B	2006-11-29	1

GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO	58044	2013-02-18	6	B	5	C	2009-06-25	1
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57941	2013-02-05	4	B	3	C	2010-07-01	1
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57955	2013-02-05	4	A	3	B	2010-07-01	2
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57955	2010-07-01	3	B	2	C	2007-03-08	2
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57956	2010-07-01	3	B	2	C	2007-03-08	1
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57957	2013-02-05	4	B	3	C	2009-10-01	1
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57959	2013-02-05	3	B	2	C	2010-07-01	1
SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57969	2013-02-05	2	A	1	B	2009-09-30	1
Via Papini	71265	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71268	2015-05-19	3	B	2	C	2010-02-22	1
Via Papini	71269	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71270	2010-02-22	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71271	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71272	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71276	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71277	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71279	2013-07-26	2	B	1	C	2010-02-24	1
Via Papini	71281	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71286	2010-02-22	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71287	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Papini	71288	2010-02-24	2	B	1	C	2003-10-10	1
Via Gagarin	47011	2014-09-24	2	B	1	C	2011-11-16	1
Via Zanardi	71166	2011-07-26	2	B	1	C	2006-12-06	1
Via Zanardi	71174	2011-07-26	2	B	1	C	1998-12-09	1
Via Zanardi	71175	2011-07-26	2	B	1	C	1998-12-09	1
Via Zanardi	71204	2010-04-30	2	B	1	C	2007-06-11	1
Via Zanardi	71206	2013-12-10	2	B	1	C	2010-04-30	1
Via Zanardi	71216	2011-07-26	2	B	1	C	2007-06-11	1
Via Zanardi	86886	2013-12-10	2	A	1	B	2009-06-24	1
Via Croce Coperta	62165	2014-09-29	3	B	2	C	2011-06-28	1
Via Croce Coperta	62166	2014-09-29	3	B	2	C	2011-06-28	1
Via Gorki	58675	2015-05-21	2	B	1	C	2011-05-25	1
Via Albani	17556	2011-09-13	2	B	1	C	2000-05-19	1
Via Albani	17558	2011-09-13	3	B	2	C	1996-03-21	1
Via Albani	17564	2013-10-01	2	B	1	C	2006-12-11	1
Via Albani	17566	2011-09-14	2	B	1	C	1995-09-21	1
Via Albani	17614	1996-03-21	2	B	1	C	1995-09-21	1
Via Algardi	44906	2010-07-28	2	B	1	C	2008-05-16	1
Via Algardi	44931	2010-07-28	2	B	1	C	2008-05-19	1
Via Algardi	44939	2013-07-24	3	B	2	C	2010-07-27	1
Via Algardi	44945	2013-07-24	2	B	1	C	2010-07-27	1

Via Algardi	44959	2010-07-28	2	B	1	C	2008-05-16	1
Via Algardi	44966	2010-07-28	2	B	1	C	2008-05-15	1
Via Algardi	44971	2010-07-28	2	B	1	C	2008-05-14	1
Via G.F.Barbieri	46878	2014-09-30	2	B	1	C	2010-07-22	1
Via G.F.Barbieri	46879	2013-07-25	2	B	1	C	2010-07-22	1
Via G.F.Barbieri	46885	2013-07-25	2	A	1	C	2010-07-22	1
Via G.F.Barbieri	46890	2013-07-25	3	B	2	C	2010-07-22	1
Via G.F.Barbieri	46907	2013-07-25	3	B	2	C	2010-07-23	1
Via G.F.Barbieri	46915	2013-07-25	4	B	3	C	2010-07-26	1
Via G.F.Barbieri	46945	2013-07-25	2	A	1	C	2010-07-20	1
Via G.F.Barbieri	46946	2013-07-25	3	B	2	C	2010-07-20	1
Via G.F.Barbieri	46957	2014-09-30	2	B	1	C	2010-07-20	1
Via G.F.Barbieri	46958	2013-07-25	3	B	2	C	2010-07-20	1
Via G.F.Barbieri	46962	2013-07-25	2	B	1	C	2010-07-20	1
Via G.F.Barbieri	46964	2014-02-11	2	B	1	C	2010-07-19	1
Via G.F.Barbieri	46968	2013-07-25	4	B	3	C	2010-07-19	1
Via di Corticella	46798	2013-11-28	2	B	1	C	2009-10-05	1
Via di Corticella	46833	2009-10-05	2	B	1	C	2004-10-08	1
Via di Corticella	46857	2014-03-18	3	A	2	C	2009-10-02	1
Via di Corticella	75819	2014-09-26	3	A	2	C	2010-02-25	1
VIA DONATO CRETI	44767	2011-12-07	2	B	1	C	2009-09-01	1
VIA DONATO CRETI	44771	2011-12-07	3	B	2	C	2009-02-09	1
VIA DONATO CRETI	44772	2015-04-10	4	A	3	B	2011-12-07	2
VIA DONATO CRETI	44772	2011-12-07	3	B	2	C	2009-02-09	2
VIA DONATO CRETI	44773	2009-02-09	2	B	1	C	1995-05-24	1
VIA DONATO CRETI	44779	2009-02-09	2	B	1	C	1995-05-24	1
VIA DONATO CRETI	44786	2015-04-10	3	A	2	B	2011-12-07	2
VIA DONATO CRETI	44786	2011-12-07	2	B	1	C	2009-09-02	2
VIA DONATO CRETI	44793	2014-03-31	3	B	2	C	2009-02-05	1
VIA DONATO CRETI	44798	2013-12-11	4	B	3	C	2009-02-05	2
VIA DONATO CRETI	44798	1996-03-25	2	B	1	C	1995-05-24	2
VIA DONATO CRETI	44801	2013-12-11	3	B	2	C	2009-02-05	1
VIA DONATO CRETI	44807	2009-02-05	2	B	1	C	1995-05-25	1
VIA DONATO CRETI	44830	2014-09-24	4	B	3	C	2011-12-07	1
VIA DONATO CRETI	44833	2011-12-07	2	B	1	C	2009-09-01	1
VIA DONATO CRETI	44847	2013-12-11	2	A	1	B	2009-09-03	1
VIA DONATO CRETI	44878	2014-09-24	4	B	3	C	2011-12-07	1
VIA DONATO CRETI	44882	2013-12-11	3	A	2	B	2009-02-04	2
VIA DONATO CRETI	44882	2009-02-04	2	B	1	C	1995-05-25	2
VIA DONATO CRETI	44886	2011-12-07	2	B	1	C	2009-09-08	1
VIA DONATO CRETI	44889	2013-12-11	3	B	2	C	2009-02-04	1

VIA DONATO CRETI	44890	2014-09-24	3	B	2	C	2011-12-07	1
Via N.dall Arca	44442	2009-02-11	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44449	2008-09-04	4	B	3	C	2006-05-29	1
Via N.dall Arca	44452	2011-11-28	3	B	2	C	2009-02-11	1
Via N.dall Arca	44453	2009-02-11	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44473	2014-09-23	4	B	3	C	2011-11-29	1
Via N.dall Arca	44474	2013-12-11	3	A	2	B	2009-02-16	2
Via N.dall Arca	44474	2009-02-16	2	B	1	C	1995-06-26	2
Via N.dall Arca	44477	2014-02-11	3	B	2	C	2010-10-05	1
Via N.dall Arca	44478	2009-02-16	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44483	2013-11-07	3	B	2	C	2009-02-16	1
Via N.dall Arca	44492	2009-08-24	2	B	1	C	2000-05-11	1
Via N.dall Arca	44493	2013-12-11	4	A	3	B	2009-02-16	1
Via N.dall Arca	44509	2011-11-29	3	B	2	C	2010-10-05	1
Via N.dall Arca	44510	2013-12-12	3	B	2	C	2009-02-11	1
Via N.dall Arca	44511	2013-11-06	4	B	3	C	2009-08-27	2
Via N.dall Arca	44511	2009-02-11	2	B	1	C	1995-06-26	2
Via N.dall Arca	44513	2009-02-17	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44516	2006-06-16	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44537	2009-02-17	2	B	1	C	1995-06-26	1
Via N.dall Arca	44538	2011-11-29	2	B	1	C	2009-08-26	1
Via N.dall Arca	44540	2015-05-23	3	B	2	C	2011-11-29	1
Via N.dall Arca	44556	2013-12-11	3	A	2	B	2009-02-17	1
Via N.dall Arca	44566	2014-09-26	2	A	1	B	2009-08-21	1
Via N.dall Arca	44567	2014-09-26	2	A	1	B	2009-08-21	1
Via A.di Vincenzo	44574	2014-03-24	2	A	1	B	2009-08-21	1
Via A.di Vincenzo	44605	2014-10-13	4	B	3	C	2012-03-16	1
Via A.di Vincenzo	44608	2011-08-25	2	B	1	C	2009-08-18	1
Via A.di Vincenzo	44614	2013-11-29	2	B	1	C	2009-08-17	1
Via A.di Vincenzo	44616	2013-12-12	3	A	2	B	2009-02-11	1
Via A.di Vincenzo	44618	2009-08-17	2	B	1	C	2009-02-11	1
Via A.di Vincenzo	44619	2013-11-29	3	B	2	C	2011-08-25	1
Via A.di Vincenzo	44622	2013-11-29	2	B	1	C	2009-07-31	1
Via A.di Vincenzo	44634	2013-11-29	2	B	1	C	2009-07-31	1
Via A.di Vincenzo	44638	2014-03-24	2	A	1	B	2009-08-21	1
Via A.di Vincenzo	44644	2014-03-24	2	A	1	B	2009-08-20	1
Via A.di Vincenzo	44656	2011-08-24	3	B	2	C	2009-02-10	1
Via A.di Vincenzo	44661	2009-02-10	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via A.di Vincenzo	44687	2013-12-12	3	A	2	B	2009-02-11	1
Via A.di Vincenzo	44706	2013-11-29	2	B	1	C	2009-07-30	1
VIA FERRARESE	44747	2009-01-09	2	B	1	C	1995-05-29	1

Via Franceschini	46578	2015-03-31	2	B	1	C	2013-10-29	1
Via Franceschini	46587	2013-10-29	2	A	1	B	2008-12-30	1
Via Fioravanti	44401	2015-03-27	2	A	1	B	2010-07-26	1
Via Fioravanti	44402	2015-03-27	2	A	1	B	2010-07-26	1
Via Procaccini	17829	2013-11-06	2	B	1	C	2010-07-21	1
Via Procaccini	17832	2015-03-27	2	A	1	B	2010-07-21	1
Via Raimondi	17915	2014-02-11	2	B	1	C	2010-07-26	1
Via Tiarini	17434	2013-11-06	2	B	1	C	2009-08-28	1
Via Tibaldi	17666	2013-12-12	3	B	2	C	2010-05-31	1
Via Tibaldi	17671	2013-12-12	3	B	2	C	2010-05-31	1
Via Tibaldi	17674	2010-05-31	2	B	1	C	2007-02-14	1
Via Tibaldi	17696	2013-12-12	3	B	2	C	2010-05-31	1
Via Tibaldi	17701	2013-12-12	3	B	2	C	2010-05-31	1
Via Tibaldi	17704	2013-12-12	4	B	3	C	2010-06-01	1
Via Tibaldi	17705	2010-06-01	2	B	1	C	2003-02-14	1
Via Tibaldi	17708	2010-06-01	2	B	1	C	2003-02-14	1
Via Tibaldi	17716	2010-06-01	2	B	1	C	2003-02-14	1
Via Tibaldi	17725	2013-12-12	3	B	2	C	2010-05-31	1
Via Tibaldi	17738	2015-05-28	4	B	3	C	2013-07-26	1
Via Zampieri	17451	2009-01-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17455	2009-01-13	3	A	2	B	1996-03-23	1
Via Zampieri	17458	2009-01-13	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17459	2009-01-13	2	A	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17472	2009-01-13	2	A	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17491	2009-01-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17492	2009-01-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17493	2009-01-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17494	2009-01-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17499	2013-10-23	4	B	3	C	2009-01-12	1
Via Zampieri	17508	2011-09-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
Via Zampieri	17509	2011-09-12	2	B	1	C	1995-06-27	1
VIA ROMITA	72003	2014-02-12	4	B	3	C	2010-07-08	1
VIA ROMITA	72005	2014-02-12	3	B	2	C	2010-07-08	1
VIA ROMITA	72009	2013-11-27	3	B	2	C	2007-08-06	1
VIA ROMITA	72017	2014-02-12	3	B	2	C	2010-07-08	1
VIA ROMITA	72023	2014-03-21	3	B	2	C	2007-08-03	1
VIA ROMITA	72028	2013-11-27	3	B	2	C	2010-07-08	1
VIA DEL NAVILE	72078	2013-11-06	2	B	1	C	2011-06-23	1
VIA DELLA BEVERARA	71228	2015-03-27	2	A	1	B	2010-07-16	1
VIA DELLA BEVERARA	71229	2015-03-27	2	A	1	B	2010-07-16	1
VIA DELLA BEVERARA	71230	2013-11-28	2	B	1	C	2010-07-16	1

VIA DELLA BEVERARA	71234	2013-11-28	4	B	3	C	2010-07-16	1
VIA DEI GIARDINI	72125	2014-03-21	2	B	1	C	2003-08-01	1
Via Proni	46998	2015-05-19	2	A	1	B	2011-06-29	1
VIA STALINGRADO (NAVILE)	71363	2015-05-20	4	A	3	B	2012-05-30	2
VIA STALINGRADO (NAVILE)	71363	2012-05-30	3	B	2	C	2010-06-16	2
VIA STALINGRADO (NAVILE)	71411	2012-05-30	3	B	2	C	2010-06-17	1
VIA STALINGRADO (NAVILE)	71418	2012-05-30	2	B	1	C	2010-06-17	1
VIA STALINGRADO (NAVILE)	82375	2015-05-28	2	A	1	B	2012-05-29	1
VIA STALINGRADO (NAVILE)	82380	2015-05-28	2	A	1	B	2012-05-29	1
Via De Giovanni	69791	2014-02-11	2	B	1	C	2010-08-04	1
VIA DEL TUSCOLANO	71300	2008-08-13	2	A	1	B	2002-05-31	1
VIA DEL TUSCOLANO	71306	2008-08-12	2	A	1	B	2002-05-31	1
VIA DEL TUSCOLANO	71319	2008-08-12	2	A	1	B	2002-05-30	1
VIA DEL TUSCOLANO	71320	2008-08-12	2	A	1	B	2002-05-30	1
VICOLO DEL PELLEGRINO	72081	2013-12-10	3	B	2	C	2010-06-30	1
VICOLO DEL PELLEGRINO	72082	2013-12-10	3	A	2	C	2010-06-30	1
Via Wolfgang Goethe	76682	2013-12-02	2	B	1	C	2008-08-05	1
PIAZZA DELL' UNITA'	44732	2013-10-01	2	B	1	C	2007-12-14	1
PIAZZA DELL' UNITA'	44733	2013-10-01	2	B	1	C	2007-12-18	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65961	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65966	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65967	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65969	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65972	2013-06-20	3	B	2	C	2009-02-27	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65973	2015-06-25	4	B	3	C	2013-06-20	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65974	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65976	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65977	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65978	2013-06-20	3	A	2	C	2009-02-27	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65981	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65984	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65985	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE MARESCALCHI CORTICELLA	65988	2009-02-27	2	B	1	C	2001-09-19	1
AIUOLE CRETI MASCHERINO	71467	2015-06-26	2	A	1	B	2012-05-30	1
GIARDINO NIDO MARZABOTTO	45415	2013-06-18	5	B	4	C	2011-05-27	1
GIARDINO NIDO MARZABOTTO	45418	2014-09-22	4	B	3	C	2010-10-12	1
SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31874	2013-11-18	2	B	1	C	2010-11-22	1
SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31904	2013-11-18	4	B	3	C	2010-11-22	1
SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31918	2014-02-13	2	B	1	C	2010-11-22	1
SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31927	2013-11-18	5	B	4	C	2010-11-22	1
GIARDINO NIDO CAVINA	45508	2013-06-18	3	B	2	C	2011-10-18	1

SC.MATERNA H.C. ANDERSEN	45854	2013-06-18	3	B	2	C	2011-02-08	1
SC.MATERNA H.C. ANDERSEN	45857	2013-06-18	3	B	2	C	2011-02-08	1
SC.MATERNA H.C. ANDERSEN	45859	2014-11-24	3	A	2	C	2011-02-08	1
SUCCURSALE LICEO RIGHI - CENTRO S	45344	2013-12-16	3	B	2	C	2010-04-19	1
SUCCURSALE LICEO RIGHI - CENTRO S	45346	2010-04-19	2	B	1	C	2004-06-07	1
SUCCURSALE LICEO RIGHI - CENTRO S	45356	2013-12-16	3	A	2	C	2010-04-19	1
CENTRO SOCIALE 2 AGOSTO	30437	2015-03-19	5	B	4	C	2013-10-22	1
GIARDINO SCUOLE ALIGHIERI E MONT	33787	2011-10-18	3	B	2	C	2007-02-02	1
GIARDINO SCUOLE ALIGHIERI E MONT	33854	2011-10-18	3	B	2	C	2007-02-02	1
GIARDINO SCUOLE ALIGHIERI E MONT	33860	2014-09-23	3	B	2	C	2011-10-18	1
SC. ELEM.-MATERNA XXI APRILE 1945	30881	2013-11-21	2	B	1	C	2010-11-18	1
SC. ELEM.-MATERNA XXI APRILE 1945	30895	2010-11-18	2	B	1	C	2006-02-10	1
ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30788	2015-04-08	2	A	1	B	2010-11-23	1
ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30808	2008-07-09	4	A	3	C	2006-09-11	1
MATERNA ARCOGUIDI	30682	2013-11-21	2	B	1	C	2010-09-23	1
MATERNA ARCOGUIDI	30685	2013-11-21	4	B	3	C	2010-09-23	1
MATERNA ARCOGUIDI	30688	2010-09-23	1	B	0	C	1998-11-05	1
MATERNA ARCOGUIDI	30701	2014-10-20	2	A	1	B	2010-09-23	1
MATERNA ARCOGUIDI	30704	2014-02-13	3	A	2	C	2010-09-23	1
MATERNA ARCOGUIDI	30706	2013-11-21	2	B	1	C	2010-09-23	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49203	2013-12-17	3	B	2	C	2010-06-22	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49212	2013-12-17	3	B	2	C	2010-06-22	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49217	2008-06-27	2	B	1	C	2005-01-11	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49218	2010-06-22	2	B	1	C	2005-01-11	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49221	2008-06-27	2	B	1	C	2005-01-11	1
SCUOLA MEDIA GANDINO	49222	2008-06-27	2	B	1	C	2005-01-11	1
MEDIA GUINIZELLI CARRACCI	32094	2013-10-03	2	A	1	C	2006-09-13	1
SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA	67422	2014-03-24	4	B	3	C	2010-11-23	1
SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA	67427	2014-03-24	2	B	1	C	2010-11-23	1
GIARDINO MATERNA ANNA SERRA	32080	2012-04-10	2	B	1	C	2006-09-13	1
GIARDINO SET PROGETTO UNO SEI	48168	2014-11-24	2	A	1	B	2010-12-10	1
GIARDINO MATERNA ADA GOBETTI	30913	2014-05-19	4	B	3	C	2010-11-19	1
GIARDINO MATERNA ADA GOBETTI	30915	2014-02-13	4	B	3	C	2010-11-19	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30588	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-05	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30589	2008-07-10	2	A	1	C	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30592	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30593	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30594	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30595	2008-07-10	2	A	1	C	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30596	2008-07-10	4	A	3	C	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30597	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1

AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30598	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30599	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30600	2008-07-10	2	A	1	B	2003-09-03	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30603	2008-07-10	2	B	1	C	2003-09-02	1
AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	82035	2013-10-02	2	B	1	C	2003-09-02	1
AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIO	45001	2014-09-22	3	B	2	C	2011-03-29	1
AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIO	45066	2014-09-22	4	B	3	C	2011-03-29	1
AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIO	45151	2014-09-22	4	B	3	C	2011-03-31	1
AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIO	45153	2014-09-22	4	B	3	C	2011-03-31	1
AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIO	45228	2014-09-22	4	B	3	C	2011-03-31	1
GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48865	2011-08-19	3	B	2	C	2007-01-29	1
GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48867	2011-08-19	5	B	4	C	2007-01-29	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30305	2013-03-27	4	B	3	C	2009-04-09	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30329	2008-07-09	2	A	1	B	2004-03-29	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30344	2008-07-09	4	A	3	C	2007-06-27	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30357	2013-03-27	2	B	1	C	2007-06-27	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30361	2008-07-09	2	A	1	C	2006-06-22	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30362	2007-06-27	3	B	2	C	2003-08-29	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30365	2003-08-28	2	B	1	C	2002-01-18	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30374	2013-03-27	4	B	3	C	2009-04-09	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30375	2013-03-27	3	A	2	B	2009-04-14	2
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30375	2009-04-14	2	B	1	C	2002-01-07	2
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30376	2009-04-14	2	B	1	C	2003-08-29	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30384	2013-03-27	4	B	3	C	2006-06-22	1
GIARDINO VITTORIO MELLONI	30386	2013-03-27	3	A	2	B	2007-06-25	1
GIARDINO SAN GIUSEPPE	30918	2012-01-16	3	B	2	C	2008-01-14	1
GIARDINO SAN GIUSEPPE	30921	2012-01-16	4	B	3	C	2008-01-14	1
GIARDINO SAN GIUSEPPE	30934	2014-07-07	4	A	3	C	2012-01-16	1
GIARDINO SAN GIUSEPPE	30947	2012-01-13	2	B	1	C	2003-05-19	1
GIARDINO SAN GIUSEPPE	30952	2012-01-16	4	B	3	C	2008-01-22	1
GIARDINO PIERFRANCESCO LORUSSO	48131	2014-02-13	2	B	1	C	2010-12-09	1
GIARDINO PIERFRANCESCO LORUSSO	48152	2014-09-22	5	B	4	C	2010-12-09	1
GIARDINO PIERFRANCESCO LORUSSO	48154	2014-09-22	3	B	2	C	2010-12-09	1
GIARDINO PIERFRANCESCO LORUSSO	48156	2014-02-13	2	B	1	C	2010-12-09	1
GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (E)	48966	2012-05-15	3	B	2	C	2010-07-01	1
GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (E)	48969	2014-09-19	3	A	2	B	2012-05-15	1
GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (E)	48990	2015-07-29	2	A	1	B	2012-05-15	1
GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (E)	48998	2012-05-15	3	B	2	C	2010-07-01	1
PARCO 11 SETTEMBRE 2001 (EX AREA	49257	2014-09-23	5	B	4	C	2012-06-19	1
PARCO 11 SETTEMBRE 2001 (EX AREA	49305	2014-09-23	5	B	4	C	2011-05-03	1
PARCO 11 SETTEMBRE 2001 (EX AREA	49340	2014-09-23	3	B	2	C	2012-06-19	1

NUOVE AIUOLE PORTA SARAGOZZA	32061	2013-11-22	3	B	2	C	2008-01-25	1
PARCO VILLA SPADA	83916	2010-02-25	2	B	1	C	2002-04-24	1
PARCO VILLA SPADA	83934	2015-11-09	2	B	1	C	2012-01-19	1
PARCO VILLA SPADA	83938	2002-01-23	2	B	1	C	1995-06-19	1
PARCO VILLA SPADA	83962	2014-10-17	3	B	2	C	2010-02-25	1
PARCO VILLA SPADA	83964	2014-10-17	4	B	3	C	2011-01-05	1
PARCO VILLA SPADA	83983	2012-01-20	3	B	2	C	2008-04-09	1
PARCO VILLA SPADA	83988	2012-01-20	2	A	1	B	2002-01-25	1
PARCO VILLA SPADA	83997	2012-01-23	3	B	2	C	2008-04-09	1
PARCO VILLA SPADA	84002	2012-01-23	3	B	2	C	2008-04-09	1
G.NO DECORATO AL VALORE CIVILE	49118	2015-05-21	2	A	1	C	2011-07-28	1
G.NO DECORATO AL VALORE CIVILE	49175	2013-06-14	4	B	3	C	2011-07-28	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83616	2014-03-24	4	A	3	C	2007-06-29	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83626	2008-07-08	3	B	2	C	2007-06-29	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83641	2008-07-08	3	A	2	B	2002-01-22	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83642	2015-04-08	5	A	4	B	2010-07-02	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83651	2010-07-02	4	B	3	C	2003-09-10	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83686	2011-01-04	4	B	3	C	2007-06-29	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83708	2008-07-08	3	B	2	C	2007-06-29	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83724	2014-02-13	3	B	2	C	2010-07-05	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83732	2014-02-13	3	B	2	C	2010-07-05	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83742	2014-05-05	2	A	1	C	2011-01-07	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83753	2014-05-05	2	B	1	C	2011-01-07	1
PARCO VILLA DELLE ROSE	83760	2008-07-08	4	B	3	C	2007-06-29	1
G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE	41415	2011-08-09	3	B	2	C	2008-01-29	1
G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE	41416	2014-09-22	3	B	2	C	2011-08-09	1
G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE	41425	2015-05-21	2	B	1	C	2011-08-09	1
G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE	41429	2011-08-09	3	B	2	C	2008-01-29	1
G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE	41431	2014-09-22	4	B	3	C	2011-08-09	1
PARCO FELICE BATTAGLIA	31752	2014-03-24	4	B	3	C	2008-01-24	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41517	2013-10-15	3	B	2	C	2011-04-29	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41522	2013-10-15	3	B	2	C	2012-09-21	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41557	2012-09-21	3	B	2	C	2009-09-11	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41693	2013-10-15	3	B	2	C	2009-09-11	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41694	2012-09-21	3	B	2	C	2009-09-11	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41695	2012-09-21	3	B	2	C	2009-09-11	1
GIARDINO DEL VELODROMO	41698	2007-01-26	2	A	1	B	1999-06-22	1
PARCO VILLA PUGLIOLI	67348	2008-07-08	2	B	1	C	2003-11-13	1
PARCO VILLA PUGLIOLI	67382	2015-07-29	4	A	3	B	2012-04-10	1
GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41942	2013-12-16	3	B	2	C	2010-06-28	1
GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41950	2013-06-18	3	B	2	C	2010-06-28	1

GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41973	2013-12-16	3	A	2	B	2010-06-28	1
GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41974	2013-12-16	3	A	2	B	2010-06-28	1
VIA TOFANE	51494	2015-04-08	2	B	1	C	2012-10-10	1
AREA VIA CIVIDALI	41482	2008-10-13	2	B	1	C	2000-06-13	1
AREA VIA GANDHI - CRB	41889	2013-06-13	3	B	2	C	2010-06-28	1
AREA VIA GANDHI - CRB	41890	2013-06-13	3	B	2	C	2010-06-28	1
AREA VIA GANDHI - CRB	41919	2010-06-28	2	B	1	C	2004-02-27	1
PIAZZA DELLA PACE	30510	2015-07-22	4	B	3	C	2012-01-17	1
PIAZZA DELLA PACE	30515	2001-05-30	2	B	1	C	1997-04-17	1
PIAZZA DELLA PACE	30533	2012-01-16	4	B	3	C	2008-01-23	1
PIAZZA DELLA PACE	30536	2012-01-17	4	B	3	C	2007-02-13	1
MURA DI PORTA LAME	48960	2012-05-15	2	B	1	C	2008-06-27	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12613	2011-11-10	3	B	2	C	2007-12-05	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12622	2011-11-10	2	B	1	C	2007-12-13	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12624	2011-11-10	2	B	1	C	2007-12-11	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12668	2011-04-22	3	B	2	C	2007-12-05	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12677	2015-05-21	4	A	3	B	2011-04-22	2
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12677	2011-04-22	3	B	2	C	2007-12-10	2
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12678	2011-04-22	3	B	2	C	2007-12-10	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12682	2013-08-12	4	B	3	C	2011-04-22	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12683	2011-04-22	3	B	2	C	2007-12-11	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12684	2011-11-10	3	B	2	C	2007-12-11	1
GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12696	2011-11-10	3	B	2	C	2007-12-11	1
ANTISTADIO	30670	2011-02-08	2	B	1	C	2003-09-03	1
ANTISTADIO	30673	2011-02-08	3	B	2	C	2006-09-05	1
GIARDINO MARTIRI D'ISTRIA, VENEZIA	625	2014-07-07	4	B	3	C	2012-12-05	1
GIARDINO MARTIRI D'ISTRIA, VENEZIA	642	2014-07-07	2	B	1	C	2012-01-17	1
GIARDINO MARTIRI D'ISTRIA, VENEZIA	644	2014-07-07	3	B	2	C	2012-01-18	1
GIARDINO MARTIRI D'ISTRIA, VENEZIA	51312	2014-07-07	3	B	2	C	2012-01-18	1
Via Audinot	32446	2014-04-17	3	A	2	C	2011-03-22	1
Via Audinot	32453	2009-04-22	2	B	1	C	2007-10-10	1
Via Audinot	32465	2015-03-18	3	A	2	B	2010-07-02	1
Via Audinot	32525	2014-02-12	5	B	4	C	2011-03-22	1
Via Audinot	32560	2015-12-21	3	A	2	B	2010-07-02	1
Via Audinot	32564	2015-12-21	3	A	2	B	2009-04-22	1
Via Audinot	32567	2015-05-21	4	B	3	C	2011-03-22	1
Via Cairoli	48262	2014-03-18	3	B	2	C	2008-02-04	1
Via Cairoli	48263	2014-03-18	3	B	2	C	2008-02-04	1
Via Irma Bandiera	32228	2013-09-24	2	A	1	B	2010-07-13	1
Via Irma Bandiera	32236	2013-09-24	2	A	1	B	2010-07-13	1
Via Irma Bandiera	32237	2013-09-24	2	A	1	B	2010-07-13	1

Via Irma Bandiera	32238	2013-09-24	2	A	1	B	2010-07-13	1
Via Irma Bandiera	32285	2015-11-13	2	A	1	B	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32286	2015-11-13	2	A	1	B	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32288	2015-11-13	2	A	1	B	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32295	2015-11-13	2	A	1	B	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32298	2013-09-24	2	B	1	C	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32313	2015-11-13	2	A	1	B	2009-05-08	1
Via Irma Bandiera	32314	2015-11-13	2	A	1	B	2009-05-08	1
Via Irma Bandiera	32315	2013-09-24	2	A	1	C	2009-05-08	1
Via Irma Bandiera	32331	2013-09-24	3	A	2	B	2008-07-04	1
Via Irma Bandiera	32332	2015-11-13	2	A	1	B	2010-07-14	1
Via Irma Bandiera	32344	2013-09-24	4	B	3	C	2010-07-13	1
Via Irma Bandiera	33091	2013-09-25	3	B	2	C	2010-07-14	1
Via A.Costa	32352	2015-11-16	3	A	2	B	2008-07-07	1
Via A.Costa	32356	2015-11-16	3	A	2	B	2008-07-07	1
Via A.Costa	32363	2015-09-02	2	B	1	C	2013-11-22	1
Via A.Costa	32382	2013-11-22	3	B	2	C	2008-07-07	1
Via A.Costa	32386	2015-11-16	2	A	1	B	2007-08-17	1
Via A.Costa	32391	2015-11-16	2	A	1	B	2007-08-17	1
Via Gramsci	48308	2013-12-17	3	B	2	C	2010-06-29	1
Via Gramsci	48355	2013-12-17	2	A	1	C	2010-06-29	1
Via Gramsci	48367	2013-12-17	2	A	1	C	2010-06-29	1
Via Gramsci	48368	2013-12-17	2	A	1	C	2010-06-29	1
Via Busacchi	32173	2013-10-03	2	A	1	B	2007-02-16	1
Via Curiel	32577	2013-11-18	3	B	2	C	2006-09-08	1
Via De Coubertin	32221	2013-09-25	3	B	2	C	2006-09-08	1
V.le Pietramellara	48727	2014-09-23	2	B	1	C	2010-07-28	1
V.le Pietramellara	48731	2013-06-12	4	B	3	C	2010-07-28	1
V.le Pietramellara	48734	2014-09-24	2	B	1	C	2010-07-28	1
V.le Pietramellara	48736	2014-09-24	2	B	1	C	2010-07-28	1
V.le Pietramellara	48742	2014-02-12	3	B	2	C	2010-07-28	1
V.le Pietramellara	48745	2014-02-12	2	B	1	C	2010-07-27	1
V.le Pietramellara	48750	2014-02-12	3	B	2	C	2010-07-27	1
V.le Pietramellara	48752	2014-02-12	2	B	1	C	2010-07-27	1
V.le Silvani	48546	2014-09-23	2	B	1	C	2011-08-03	1
V.le Silvani	48574	2014-09-23	5	A	4	B	2013-06-13	2
V.le Silvani	48574	2013-06-13	4	B	3	C	2011-08-03	2
Via Guidotti	33197	2013-12-23	3	B	2	C	2006-09-14	1
Via Guidotti	33198	2014-04-17	3	A	2	C	2009-04-29	1
Via Guidotti	33202	2008-10-23	3	B	2	C	2006-09-15	1
Via Guidotti	33206	2015-07-21	4	A	3	B	2009-04-28	1

Via Guidotti	33212	2014-04-17	4	A	3	C	2009-04-28	1
Via Guidotti	33223	1996-03-27	2	B	1	C	1995-06-14	1
Via Guidotti	33228	2014-04-17	4	B	3	C	2009-04-28	1
Via Guidotti	33237	2006-09-18	2	B	1	C	2005-03-02	1
Via Guidotti	33243	2013-12-23	3	A	2	B	2009-04-27	1
Via Guidotti	33276	1996-03-27	2	B	1	C	1995-06-14	1
Via Guidotti	33279	2015-07-17	4	A	3	B	2009-04-28	1
Via Guidotti	33294	2009-04-28	4	B	3	C	2006-09-18	1
Via Guidotti	33308	2015-07-17	4	A	3	B	2008-10-23	2
Via Guidotti	33308	2008-10-23	3	B	2	C	2006-09-18	2
Via Berti	46464	2009-09-23	2	B	1	C	2005-05-16	1
Via Berti	46466	2014-09-19	4	B	3	C	2011-03-30	1
Via Berti	46469	2014-09-19	4	B	3	C	2011-03-30	1
Via Berti	46470	2011-03-30	3	B	2	C	2009-09-23	1
Via Berti	46471	2011-03-30	3	B	2	C	2008-01-29	1
Via Berti	46473	2011-03-30	2	B	1	C	2009-09-23	1
Via Berti	48101	2014-11-17	4	B	3	C	2011-03-31	1
Via Berti	48105	2011-03-31	2	B	1	C	2009-09-23	1
Via Berti	48108	2011-03-31	3	B	2	C	2008-01-29	1
Via Berti	48110	2014-09-19	2	A	1	C	2011-03-31	1
Via Pacchioni	33113	2009-04-16	3	B	2	C	2006-09-21	1
Via Pacchioni	33125	2013-11-18	3	B	2	C	2009-04-20	1
Via Pacchioni	33144	2015-07-21	3	A	2	B	2009-04-16	2
Via Pacchioni	33144	2009-04-16	2	B	1	C	2006-09-21	2
Via Casarini	46312	2014-08-01	3	B	2	C	2011-03-29	1
Via Casarini	46317	2011-03-29	3	B	2	C	2009-09-21	1
Via Casarini	46320	2009-09-21	3	B	2	C	2006-08-22	1
Via Casarini	46322	2011-03-29	2	B	1	C	2009-09-21	1
Via Casarini	46342	2012-09-18	3	B	2	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46344	2012-09-18	3	B	2	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46351	2014-08-01	3	B	2	C	2012-09-18	1
Via Casarini	46353	2012-09-18	2	B	1	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46368	2012-09-18	3	B	2	C	2007-01-31	1
Via Casarini	46375	2012-09-18	2	B	1	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46377	2012-09-18	3	B	2	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46383	2012-09-18	4	B	3	C	2009-09-17	1
Via Casarini	46398	2008-10-20	2	B	1	C	2002-05-28	1
Via Casarini	46400	2014-08-01	4	B	3	C	2011-03-29	1
Via Casarini	46401	2011-03-29	2	B	1	C	2009-09-21	1
Via Casarini	46408	2008-10-20	2	B	1	C	2002-05-28	1
Via Casarini	46414	2012-09-18	2	B	1	C	2009-09-18	1

Via Casarini	46418	2012-09-18	2	B	1	C	2009-09-18	1
Via Casarini	46420	2011-03-29	2	B	1	C	2009-09-18	1
Via Casarini	46432	2014-02-11	2	A	1	B	2009-09-17	1
Via Pier Dè Crescenzi	46051	2014-08-01	4	B	3	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46053	2014-08-01	2	B	1	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46054	2014-08-01	2	B	1	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46055	2014-08-01	5	B	4	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46060	2014-08-01	2	B	1	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46061	2014-08-01	2	B	1	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46107	2014-08-01	3	B	2	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46110	2014-08-01	4	B	3	C	2011-02-07	1
Via Pier Dè Crescenzi	46113	2014-08-01	2	B	1	C	2011-02-07	1
Via dello Scalo	45898	2011-04-13	4	B	3	C	2007-01-30	1
Via dello Scalo	45899	2011-04-13	3	B	2	C	2007-01-30	1
Via dello Scalo	45901	1996-04-05	2	B	1	C	1995-06-29	1
Via dello Scalo	45902	2013-06-18	3	B	2	C	2007-01-30	1
Via dello Scalo	45908	2011-04-13	3	B	2	C	2008-02-04	1
Via dello Scalo	45912	2013-06-18	6	B	5	C	2011-04-13	1
Via dello Scalo	45918	2011-04-13	3	B	2	C	2007-01-29	1
Via dello Scalo	45919	2011-04-13	3	B	2	C	2007-01-29	1
Via dello Scalo	45935	2011-04-13	3	B	2	C	2007-01-29	1
Via dello Scalo	45937	2011-04-13	3	B	2	C	2007-01-29	1
Via Roncati	33382	2015-07-22	5	A	4	B	2008-07-22	2
Via Roncati	33382	2008-07-22	4	B	3	C	2006-09-19	2
Via Roncati	33387	2015-03-03	3	B	2	C	2011-01-14	1
Via Roncati	33389	2014-04-17	3	A	2	C	2011-01-14	1
Via Roncati	33393	2013-11-18	6	B	5	C	2011-01-14	1
Via Roncati	33396	2015-07-22	4	A	3	B	2009-04-23	2
Via Roncati	33396	2009-04-23	3	B	2	C	2007-02-12	2
Via Roncati	33401	2013-11-18	2	B	1	C	2009-04-23	1
Via Roncati	33413	2015-02-26	2	A	1	B	2011-01-13	1
Via Roncati	33414	2014-04-17	3	B	2	C	2011-01-13	1
Via Roncati	33423	2013-12-20	3	A	2	B	2009-04-23	2
Via Roncati	33423	2009-04-23	2	B	1	C	2006-01-13	2
Via Roncati	33424	1996-03-27	2	B	1	C	1995-06-13	1
Via Roncati	33425	2014-04-17	3	B	2	C	2011-01-14	1
Via Roncati	33427	2009-04-23	3	B	2	C	2007-02-12	1
Via Roncati	33437	2015-07-22	5	A	4	B	2009-04-23	2
Via Roncati	33437	2009-04-23	4	B	3	C	2006-09-19	2
Via Roncati	33445	1996-03-27	2	B	1	C	1995-06-13	1
Via Roncati	33446	2015-07-22	5	A	4	B	2008-07-22	2

Via Roncati	33446	2008-07-22	4	B	3	C	2006-09-19	2
Via Roncati	33454	2013-12-20	4	B	3	C	2009-04-23	1
Via Roncati	33457	2015-02-26	2	A	1	B	2011-01-13	1
Via Roncati	33458	2013-12-20	3	B	2	C	2011-01-13	1
Via Spataro	33321	2015-07-21	3	A	2	B	2009-04-24	1
Via Spataro	33333	2014-02-12	3	A	2	B	2009-04-24	1
Via Spataro	33373	2013-12-23	3	A	2	C	2009-04-24	1
Via Spataro	33378	2015-07-21	4	A	3	B	2009-04-24	1
Via Inviti	46278	2014-11-13	4	B	3	C	2011-05-17	1
Via Malvasia	48030	2012-05-22	3	B	2	C	2007-08-20	1
Via Malvasia	48032	2012-05-22	3	B	2	C	2010-06-25	1
Via Malvasia	48060	2012-05-22	5	B	4	C	2010-06-24	1
Via Malvasia	48090	2015-03-18	4	B	3	C	2012-05-22	1
Via Malvasia	48099	2013-12-16	4	B	3	C	2010-06-24	1
Via dello Sport	32665	2015-02-26	4	B	3	C	2011-01-18	1
Via dello Sport	32728	2015-07-22	4	A	3	B	2008-10-24	2
Via dello Sport	32728	2008-10-24	3	B	2	C	2006-09-27	2
Via Marzabotto	45600	2014-11-18	4	A	3	B	2011-02-03	1
Via Marzabotto	45601	2014-07-04	5	B	4	C	2011-02-03	1
Via Marzabotto	45609	2011-08-19	2	B	1	C	2006-08-30	1
Via Marzabotto	45610	2014-11-18	6	B	5	C	2012-10-09	1
Via Marzabotto	45612	2008-10-15	2	A	1	B	2002-05-15	1
Via Marzabotto	45614	2008-10-15	2	B	1	C	2002-05-15	1
Via Marzabotto	45617	2008-10-15	2	A	1	C	2002-05-15	1
Via Marzabotto	45618	2008-10-15	2	A	1	C	2002-05-15	1
Via Marzabotto	45627	2009-04-08	2	B	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45629	2009-04-08	2	B	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45631	2011-08-18	3	B	2	C	2005-10-25	1
Via Marzabotto	45635	2008-10-15	2	A	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45640	2008-10-15	2	A	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45651	2014-07-04	5	A	4	C	2011-02-02	1
Via Marzabotto	45659	2011-08-19	3	B	2	C	2006-08-29	1
Via Marzabotto	45673	2011-08-18	3	B	2	C	2005-10-25	1
Via Marzabotto	45676	2015-09-14	3	A	2	B	2009-04-08	2
Via Marzabotto	45676	2009-04-08	2	B	1	C	2002-05-13	2
Via Marzabotto	45681	2009-04-06	2	B	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45683	2009-04-06	2	B	1	C	2002-05-14	1
Via Marzabotto	45686	2009-04-06	2	B	1	C	2002-05-14	1
P.zza A. Volta	33469	2013-10-03	3	A	2	C	2009-04-27	1
P.zza A. Volta	33475	2013-10-03	3	B	2	C	2008-10-23	1
P.zza A. Volta	33476	2013-10-03	3	A	2	C	2009-04-27	1

Via Pasubio	45721	2014-09-19	2	B	1	C	2011-02-02	1
Viale Aldini	41118	2011-11-03	2	B	1	C	2009-03-30	1
Viale Aldini	41196	2009-03-30	2	B	1	C	2003-06-24	1
Viale Aldini	41198	2013-12-19	7	B	6	C	2009-03-30	1
Viale Aldini	41355	2014-05-27	5	B	4	C	2011-11-09	1
Via Livio Zambeccari (Saragozza)	33156	2009-04-22	2	B	1	C	2006-09-25	1
Via Livio Zambeccari (Saragozza)	33164	2015-05-19	4	B	3	C	2013-11-18	1
Via Livio Zambeccari (Saragozza)	33178	2009-04-22	2	B	1	C	2006-09-25	1
Via Livio Zambeccari (Saragozza)	33183	2009-04-20	2	B	1	C	2006-09-22	1
Via Tanari	46197	2014-11-14	5	B	4	C	2011-02-04	2
Via Tanari	46197	2005-11-28	2	B	1	C	1997-07-11	2
Via Tanari	46200	2012-09-26	2	B	1	C	2009-10-12	1
Via Tanari	46201	2012-09-26	2	B	1	C	2009-10-12	1
Via Tanari	46207	2015-05-21	3	B	2	C	2011-02-04	1
Via Tanari	46212	2011-02-04	2	B	1	C	2009-12-02	1
Via Tanari	46213	2011-02-04	2	B	1	C	2009-12-02	1
Via Tanari	46218	2012-09-26	2	B	1	C	2009-12-02	1
Via Tanari	46223	2012-09-26	4	B	3	C	2009-12-07	1
Via Tanari	46226	2014-11-14	3	B	2	C	2012-09-26	1
Via Tanari	46237	2014-09-19	6	B	5	C	2011-02-04	1
Via Tanari	46262	2014-11-14	5	B	4	C	2012-09-26	1
Via Tanari	46263	2014-11-14	3	B	2	C	2012-09-26	1
Via Tanari	46265	2012-09-26	3	B	2	C	2009-12-16	1
Via Tanari	46268	2012-09-26	2	B	1	C	2009-12-15	1
Via Tanari	46269	2012-09-26	3	B	2	C	2009-12-15	1
Via Tanari	46271	2012-09-26	4	B	3	C	2009-12-15	1
Via Castelfidardo	33550	2015-05-19	2	A	1	B	2011-03-21	1
Via Timavo	45737	2006-08-23	2	B	1	C	1995-06-30	1
Via Timavo	45768	2014-02-12	2	B	1	C	2010-07-05	1
Via Timavo	45794	2011-08-18	3	B	2	C	2006-08-23	1
Via Timavo	45816	2014-11-13	4	B	3	C	2011-08-17	1
Via Timavo	45818	2013-12-16	2	A	1	B	2007-08-21	1
Viale C. Pepoli	32757	2012-05-09	3	B	2	C	2010-02-18	1
Viale C. Pepoli	32774	2015-05-19	4	B	3	C	2012-05-09	1
Viale C. Pepoli	32834	2012-05-09	2	B	1	C	2010-02-18	1
Mura di Porta d'Azeglio	14069	2008-07-14	2	B	1	C	1995-07-06	1
Piazza Resistenza	48494	2012-06-06	2	B	1	C	2006-08-30	1
V.le Vicini	32853	2012-05-14	4	B	3	C	2010-08-09	1
V.le Vicini	32889	2015-05-19	3	B	2	C	2012-05-14	1
V.le Vicini	32924	2015-05-19	3	B	2	C	2012-05-14	1
Via Galletti	33623	2013-09-25	2	B	1	C	2007-02-12	1

Via Galletti	33630	2008-10-22	2	B	1	C	2002-05-21	1
VIA GAETANO BOTTRIGARI	33594	2014-05-27	4	B	3	C	2010-10-05	1
C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIF	52125	2013-12-12	3	B	2	C	2010-06-01	1
C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIF	52131	2013-12-12	3	B	2	C	2010-06-01	1
C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIF	52180	2013-12-12	2	B	1	C	2010-06-01	1
SCUOLA ELEM. L.TEMPESTA	43764	2014-10-06	3	A	2	C	2010-12-02	1
SCUOLA ELEM. L.TEMPESTA	43800	2014-02-14	2	B	1	C	2010-12-02	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78800	2013-02-20	4	B	3	C	2010-09-21	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78827	2013-02-20	2	A	1	C	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78828	2013-02-20	2	A	1	B	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78831	2013-02-20	2	A	1	B	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78833	2013-02-20	2	B	1	C	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78837	2013-02-20	2	A	1	B	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78845	2013-02-20	2	A	1	B	2010-09-20	1
SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI - INFAN	78850	2013-02-20	2	A	1	B	2005-03-21	1
SCUOLA ELEM. DON BOSCO	49708	2015-03-31	3	A	2	B	2011-03-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80005	2014-10-31	3	B	2	C	2010-09-23	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80007	2010-09-23	4	B	3	C	2005-09-26	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80013	2014-10-31	4	B	3	C	2012-09-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80032	2014-10-31	6	B	5	C	2012-09-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80035	2014-10-31	4	B	3	C	2012-09-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80039	2014-03-13	2	B	1	C	2005-09-26	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80047	2012-09-25	3	B	2	C	2007-10-01	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80048	2014-10-31	3	B	2	C	2012-09-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80050	2014-10-31	4	A	3	C	2012-09-25	1
SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80052	2012-09-25	2	B	1	C	2002-05-10	1
SC. ELEMENTARE DON MINZONI	72663	2012-12-05	3	B	2	C	2010-09-17	1
SC. ELEMENTARE DON MINZONI	72673	2015-03-31	4	B	3	C	2012-12-04	1
SC. ELEMENTARE DON MINZONI	72692	2012-12-05	3	B	2	C	2010-09-17	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80108	2008-09-22	2	A	1	C	1999-03-09	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80109	2008-05-15	2	B	1	C	2004-07-01	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80110	2008-05-15	2	B	1	C	2004-07-01	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80231	2008-09-22	2	B	1	C	1999-09-09	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80240	2013-09-17	2	A	1	B	2010-09-30	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80252	2013-09-17	2	B	1	C	2010-09-29	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80255	2016-05-19	3	B	2	C	2013-09-17	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80256	2008-09-22	2	B	1	C	2004-07-02	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80271	2008-09-22	2	B	1	C	2004-07-02	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80272	2013-09-17	5	B	4	C	2012-12-04	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80273	2014-10-31	3	B	2	C	2013-09-17	1
SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80289	2016-05-19	2	A	1	B	2010-09-29	1

ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	47403	2015-09-15	2	B	1	C	2013-09-27	1
SCUOLE CHIOSTRI	65452	2015-04-13	3	B	2	C	2011-06-10	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39189	2014-09-03	3	B	2	C	2012-09-17	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39195	2012-09-17	3	B	2	C	2008-02-26	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39207	2012-09-17	3	B	2	C	2008-02-28	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39219	2012-09-17	4	B	3	C	2008-02-28	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39242	2012-09-17	3	B	2	C	2008-02-28	1
ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39247	2014-10-14	5	B	4	C	2012-09-17	1
ASILO NIDO VESTRI	50615	2013-05-21	4	B	3	C	2010-09-15	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50401	2014-02-26	3	A	2	B	2010-09-28	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50410	2014-11-07	2	A	1	B	2010-09-24	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50422	2014-11-07	2	A	1	B	2010-09-22	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50427	2015-05-23	2	B	1	C	2010-09-22	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50428	2015-05-23	2	B	1	C	2010-09-22	1
SCUOLA ELEM. GARIBALDI	50430	2013-05-21	3	B	2	C	2010-09-22	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50558	2014-09-16	4	A	3	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50561	2014-09-16	4	B	3	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50562	2014-09-16	4	B	3	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50563	2014-09-16	3	B	2	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50564	2014-09-16	3	B	2	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50565	2014-09-16	3	B	2	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50566	2014-09-16	4	B	3	C	2010-09-16	1
SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50568	2014-03-13	3	B	2	C	2007-12-21	1
ASILO ARCOBALENO- MAT.MARIGHETT	47459	2006-01-13	3	B	2	C	2005-02-11	1
ASILO ARCOBALENO- MAT.MARIGHETT	47531	2013-03-19	3	B	2	C	2008-03-17	1
ASILO ARCOBALENO- MAT.MARIGHETT	47560	2011-04-01	3	B	2	C	2005-02-11	1
ASILO ARCOBALENO- MAT.MARIGHETT	47561	2011-04-01	2	B	1	C	2003-02-20	1
ANFASS	50638	2015-05-23	3	B	2	C	2010-03-30	1
ANFASS	50644	2015-05-23	3	B	2	C	2010-03-30	1
ANFASS	50648	2015-04-07	4	B	3	C	2010-03-30	1
ASILO EDERA DE GIOVANNI	49606	2015-05-19	3	B	2	C	2012-09-20	1
SC. INF. BENINI- SC. INF. J.BARONCINI	50197	2013-05-21	2	A	1	C	2010-09-16	1
SC. INF. BENINI- SC. INF. J.BARONCINI	50199	2014-03-31	2	A	1	B	2010-09-16	1
SC. INF. BENINI- SC. INF. J.BARONCINI	50221	2014-03-28	2	A	1	B	2006-03-24	1
SC. INF. BENINI- SC. INF. J.BARONCINI	50226	2014-03-28	2	B	1	C	2010-09-16	1
SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70061	2014-03-13	2	A	1	B	2010-09-15	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCC	65603	2013-03-04	3	B	2	C	2010-09-14	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCC	65604	2013-03-04	3	B	2	C	2010-09-14	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCC	65625	2013-03-04	3	A	2	C	2010-09-14	1
GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCC	65627	2013-03-04	3	A	2	B	2010-09-14	1
CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA	84612	2014-09-16	2	B	1	C	2012-04-23	1

CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA	84640	2012-04-23	3	B	2	C	2010-04-16	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39017	2013-04-09	2	A	1	B	2009-07-22	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39041	2013-04-09	3	B	2	C	2008-03-26	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39042	2013-04-09	3	B	2	C	2008-03-26	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39043	2013-04-09	3	B	2	C	2008-03-26	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39044	2013-04-09	3	B	2	C	2009-07-24	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39060	2014-02-14	2	B	1	C	2011-08-04	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39085	2013-04-09	2	A	1	B	2009-07-23	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39086	2013-04-09	2	A	1	B	2009-07-23	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39090	2013-04-09	2	A	1	B	2008-03-31	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39098	2014-02-14	3	A	2	C	2009-07-24	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39102	2013-04-09	3	A	2	C	2008-03-31	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39136	2013-08-30	3	B	2	C	2011-08-04	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39151	2014-05-26	2	A	1	C	2011-08-04	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39152	2014-05-26	3	A	2	C	2011-08-04	1
SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANI	39153	2015-03-30	2	A	1	C	2011-08-04	1
BIBLIOTECA SCANDELLARA	38956	2013-10-17	2	B	1	C	2012-07-20	1
BIBLIOTECA SCANDELLARA	38977	2009-03-19	2	B	1	C	2002-09-25	1
BIBLIOTECA SCANDELLARA	39170	2015-05-23	4	B	3	C	2012-07-20	1
BIBLIOTECA SCANDELLARA	39174	2012-07-20	3	B	2	C	2011-08-05	1
PIAZZA COSTITITUZIONE E AREA LIM	81342	2011-09-29	5	B	4	C	2010-05-20	1
PIAZZA COSTITITUZIONE E AREA LIM	81344	2011-09-29	4	B	3	C	2008-09-09	1
PIAZZA COSTITITUZIONE E AREA LIM	81345	2015-05-23	4	B	3	C	2010-05-20	1
PIAZZA COSTITITUZIONE E AREA LIM	81346	2013-05-21	5	B	4	C	2011-09-29	1
PIAZZA COSTITITUZIONE E AREA LIM	81351	2013-05-21	2	A	1	C	2010-05-20	1
GIARDINO KENZO TANGE	70114	2013-09-18	3	B	2	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70149	2013-09-18	3	B	2	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70174	2013-09-18	3	B	2	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70175	2010-09-24	2	B	1	C	2003-10-27	1
GIARDINO KENZO TANGE	70176	2013-09-17	5	B	4	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70178	2013-09-17	4	B	3	C	2010-10-12	1
GIARDINO KENZO TANGE	70180	2013-09-18	4	B	3	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70181	2013-09-18	4	B	3	C	2010-09-24	1
GIARDINO KENZO TANGE	70189	2010-09-24	2	B	1	C	2003-10-27	1
GIARDINO KENZO TANGE	70193	2013-09-17	3	B	2	C	2010-10-12	1
GIARDINO MASSARENTI RIMESSE	64889	2012-09-21	2	B	1	C	2008-03-21	1
GIARDINO MASSARENTI RIMESSE	64894	2012-09-21	3	B	2	C	2008-03-21	1
GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKE	70420	2013-09-23	2	A	1	B	2004-09-30	1
GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKE	70422	2014-08-26	3	B	2	C	2012-04-27	1
GIARDINO ALBERTO SITTA	64914	2014-08-26	5	B	4	C	2011-03-10	1
GIARDINO ALBERTO SITTA	64922	2008-09-18	3	B	2	C	2006-04-20	1

GIARDINO ALBERTO SITTA	64926	2013-10-23	3	B	2	C	2011-03-10	1
GIARDINO SCIPIO SLATAPER	47700	2015-07-28	2	A	1	B	2012-07-19	1
GIARDINO SCIPIO SLATAPER	47701	2015-07-28	2	A	1	B	2012-07-19	1
GIARDINO SCIPIO SLATAPER	47702	2015-03-30	3	A	2	C	2012-07-19	1
LARGO MOLINA	47800	2015-03-31	4	B	3	C	2012-07-19	1
GIARDINO G.CERVI	49960	2014-08-27	5	B	4	C	2012-06-06	1
GIARDINO G.CERVI	49961	2008-05-28	2	A	1	B	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49962	2014-08-27	4	B	3	C	2012-06-06	1
GIARDINO G.CERVI	49964	2008-05-28	2	A	1	B	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49966	2008-05-28	2	A	1	B	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49967	2008-05-28	2	A	1	B	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49968	2008-05-28	2	A	1	B	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49969	2008-05-28	2	A	1	C	2001-10-12	1
GIARDINO G.CERVI	49973	2015-08-26	3	B	2	C	2013-11-11	1
GIARDINO G.CERVI	49985	2014-08-27	2	B	1	C	2012-06-08	1
GIARDINO G.CERVI	49988	2014-08-27	2	B	1	C	2012-06-08	1
GIARDINO G.CERVI	50004	2014-08-27	2	B	1	C	2012-06-08	1
GIARDINO G.CERVI	50033	2014-08-27	2	B	1	C	2012-06-07	1
GIARDINO G.CERVI	50040	2012-06-07	3	B	2	C	2005-09-28	1
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47587	2012-07-17	2	B	1	C	2008-03-20	1
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47588	2015-06-01	3	A	2	B	2012-07-17	1
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47618	2012-07-17	4	B	3	C	2008-06-30	1
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47626	2015-06-01	3	A	2	B	2012-07-17	2
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47626	2012-07-17	2	B	1	C	2008-03-20	2
GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBAL	47628	2012-07-17	3	B	2	C	2008-03-20	1
GIARDINO AMELIA ROSSELLI	50250	2015-03-06	3	B	2	C	2012-05-03	1
GIARDINO AMELIA ROSSELLI	50261	2012-05-03	4	B	3	C	2009-06-23	2
GIARDINO AMELIA ROSSELLI	50261	2004-01-15	2	B	1	C	1999-06-18	2
PIAZZETTA MUSI	65112	2013-12-11	2	B	1	C	2010-03-26	1
PIAZZETTA MUSI	65113	2013-12-11	3	B	2	C	2010-03-26	1
PIAZZETTA MUSI	65114	2013-12-11	2	B	1	C	2010-03-26	1
PIAZZETTA MUSI	65120	2013-11-13	3	B	2	C	2010-03-26	1
GIARDINO VIA SPARTACO	44072	2015-05-22	2	B	1	C	2012-05-28	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44085	2011-07-15	2	B	1	C	2001-10-19	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44111	2013-10-02	3	B	2	C	2011-07-15	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44139	2013-09-27	5	B	4	C	2011-07-14	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44140	2013-09-27	5	B	4	C	2011-07-14	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44141	2013-09-27	3	B	2	C	2011-07-18	1
CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44151	2013-09-27	3	B	2	C	2011-07-14	1
GIARDINO B.MOLOISE	50470	2011-04-28	2	B	1	C	2003-02-11	1
GIARDINO B.MOLOISE	50474	2013-09-18	2	A	1	B	2006-04-13	1

AREA VIALE FELSINA	47919	2014-10-27	3	A	2	B	2009-07-01	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40506	2015-03-30	3	B	2	C	2011-07-06	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40508	2015-03-30	3	B	2	C	2011-07-06	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40598	2015-03-30	4	A	3	C	2011-07-06	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40616	2014-05-05	3	B	2	C	2011-07-06	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40640	2015-05-23	3	B	2	C	2011-07-06	1
GIARDINO VIA GHIBERTI	40658	2014-05-05	3	B	2	C	2011-07-06	1
PARCO SCANDELLARA	38589	2013-09-20	3	B	2	C	2011-08-03	1
PARCO SCANDELLARA	38617	2015-03-13	4	B	3	C	2012-07-20	1
PARCO SCANDELLARA	38621	2015-05-22	3	A	2	C	2011-08-03	1
PARCO SCANDELLARA	38623	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-17	1
PARCO SCANDELLARA	38624	2012-07-20	3	B	2	C	2008-03-20	1
PARCO SCANDELLARA	38627	2013-09-20	3	B	2	C	2012-07-20	1
PARCO SCANDELLARA	38634	2015-03-13	3	B	2	C	2012-07-20	1
PARCO SCANDELLARA	38649	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-17	1
PARCO SCANDELLARA	38650	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-17	1
PARCO SCANDELLARA	38681	2013-09-20	4	B	3	C	2011-08-05	1
PARCO SCANDELLARA	38687	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-18	1
PARCO SCANDELLARA	38688	2015-03-13	3	B	2	C	2011-08-03	1
PARCO SCANDELLARA	38732	2015-03-13	3	B	2	C	2011-08-05	1
PARCO SCANDELLARA	38733	2012-07-23	3	B	2	C	2011-08-05	1
PARCO SCANDELLARA	38749	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-18	1
PARCO SCANDELLARA	38755	2013-09-20	3	B	2	C	2011-08-05	1
PARCO SCANDELLARA	38756	2013-09-20	3	B	2	C	2011-08-05	1
PARCO SCANDELLARA	38757	2012-07-23	3	B	2	C	2008-03-20	1
PARCO SCANDELLARA	38760	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-18	1
PARCO SCANDELLARA	38766	2015-11-17	2	A	1	B	2009-03-18	1
PARCO SCANDELLARA	38853	2013-09-20	2	B	1	C	2011-08-08	1
PARCO SCANDELLARA	38861	2013-09-20	2	B	1	C	2011-08-08	1
PARCO SCANDELLARA	38878	2012-07-23	2	B	1	C	2002-09-26	1
PARCO SCANDELLARA	38883	2015-05-22	2	B	1	C	2011-08-08	1
PARCO SCANDELLARA	38884	2012-07-23	2	A	1	B	2002-09-26	1
PARCO SCANDELLARA	38889	2015-03-13	3	A	2	B	2012-07-23	1
PARCO SCANDELLARA	88451	2015-03-13	3	B	2	C	2011-08-03	1
PARCO SCANDELLARA	88452	2013-09-20	3	B	2	C	2011-08-03	1
GIARDINO MERIDIANA	39295	2014-03-14	3	A	2	C	2008-03-19	1
GIARDINO DEL CASALONE	72401	2014-02-25	4	B	3	C	2010-09-13	1
GIARDINO DEL CASALONE	72442	2014-03-13	4	B	3	C	2007-09-21	1
GIARDINO DEL CASALONE	72457	2013-01-29	4	B	3	C	2010-09-10	1
GIARDINO DEL CASALONE	72499	2015-08-24	2	B	1	C	2013-11-14	1
GIARDINO DEL CASALONE	72516	2014-02-25	6	B	5	C	2010-09-10	1

GIARDINO FRANCOFORTE VALPARAIS	70536	2014-03-13	2	B	1	C	2002-03-14	1
GIARDINO AURELIA ZAMA	72793	2008-05-29	2	B	1	C	2004-11-22	1
GIARDINO AURELIA ZAMA	72794	2008-05-29	2	A	1	C	2001-10-30	1
GIARDINO AURELIA ZAMA	72799	2008-05-29	2	A	1	C	2004-11-22	1
GIARDINO AURELIA ZAMA	72800	2008-05-29	2	B	1	C	2004-11-22	1
G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79212	2014-11-07	5	B	4	C	2010-10-15	1
G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79216	2014-02-25	4	B	3	C	2010-10-15	1
G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79238	2010-10-15	3	B	2	C	2009-03-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47208	2010-04-08	3	B	2	C	2005-11-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47214	2010-04-08	3	B	2	C	2005-11-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47215	2010-04-08	2	B	1	C	2003-02-10	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47233	2014-09-01	5	B	4	C	2011-09-15	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	81484	2011-09-15	2	B	1	C	2009-02-20	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	81498	2012-12-20	5	B	4	C	2009-02-20	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82455	2010-04-12	2	B	1	C	2003-02-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82546	2009-02-18	2	B	1	C	2001-09-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82547	2009-02-18	2	B	1	C	2001-09-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82593	2014-09-01	3	B	2	C	2011-09-16	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82642	2016-03-02	2	A	1	B	2009-02-20	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82718	2012-12-20	3	B	2	C	2009-02-19	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82719	2009-02-19	2	B	1	C	2001-09-10	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82758	2009-02-18	2	B	1	C	2001-09-07	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82759	2014-09-01	4	B	3	C	2012-12-20	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82771	2014-09-01	5	B	4	C	2012-12-20	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82772	2009-02-18	2	B	1	C	2001-09-07	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82775	2009-02-19	2	B	1	C	2001-09-10	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82786	2009-01-30	2	B	1	C	2001-08-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82802	2009-01-30	2	B	1	C	2001-08-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82809	2009-01-30	2	B	1	C	2001-08-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82850	2012-12-20	3	B	2	C	2009-02-18	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82857	2009-02-18	2	B	1	C	2001-09-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82882	2014-02-25	5	B	4	C	2011-09-19	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82977	2012-12-20	3	B	2	C	2008-01-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82978	2012-12-20	3	B	2	C	2008-01-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82979	2014-09-01	4	B	3	C	2011-09-19	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83039	2011-09-16	3	B	2	C	2009-02-18	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83048	2011-09-19	3	B	2	C	2009-02-17	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83072	2009-01-30	2	B	1	C	2001-06-21	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83082	2012-12-20	3	B	2	C	2009-01-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83097	2012-12-20	5	B	4	C	2009-01-30	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83107	2009-01-30	3	B	2	C	2003-05-15	1

GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83134	2009-01-29	3	B	2	C	2003-02-05	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83136	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-10	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83139	2009-01-28	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83148	2011-09-19	2	B	1	C	2001-09-10	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83151	2013-12-12	4	B	3	C	2010-04-14	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83334	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-12	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83336	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83337	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83339	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83345	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83346	2009-01-29	2	B	1	C	2001-09-11	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83347	2009-01-29	3	B	2	C	2003-02-05	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83348	2011-09-19	3	B	2	C	2009-01-29	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83380	2009-01-28	2	B	1	C	2001-09-12	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83381	2009-01-28	2	B	1	C	2001-09-12	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83382	2009-01-28	2	B	1	C	2001-09-12	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83385	2009-01-28	2	B	1	C	2001-09-12	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83436	2014-02-25	3	B	2	C	2011-09-16	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83443	2010-04-14	3	B	2	C	2004-12-02	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83444	2014-03-10	3	B	2	C	2011-09-16	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83486	2011-09-16	3	B	2	C	2003-02-06	1
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83598	2014-09-01	5	B	4	C	2011-09-15	2
GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83598	2008-06-06	3	B	2	C	2004-12-02	2
AREA CONDOMINIO VIA NEGRI - CASIN	52065	2011-08-31	3	B	2	C	2006-11-23	1
AREA CONDOMINIO VIA NEGRI - CASIN	52099	2014-03-06	2	B	1	C	2011-08-31	1
AREA CONDOMINIO VIA NEGRI - CASIN	52112	2014-03-06	2	B	1	C	2011-08-31	1
AREA CONDOMINIO VIA NEGRI - CASIN	52115	2014-10-07	2	B	1	C	2011-08-31	1
GIARDINO OMERO SCHIASSI	73024	2014-10-06	2	B	1	C	2011-03-11	1
GIARDINO OMERO SCHIASSI	73087	2011-03-11	2	B	1	C	2006-11-21	1
GIARDINO OMERO SCHIASSI	73150	2011-03-11	2	A	1	B	2006-11-15	1
AREA VIA PANZINI	74009	2013-12-12	4	B	3	C	2010-06-10	1
AREA VIA PANZINI	74052	2010-06-09	3	B	2	C	2006-11-10	1
AREA VIA PANZINI	74055	2010-06-09	2	B	1	C	2004-12-03	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51914	2011-04-26	2	B	1	C	2006-11-10	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51924	2013-09-11	4	B	3	C	2011-04-26	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51928	2012-05-30	4	B	3	C	2008-02-04	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51936	2008-02-04	2	A	1	B	2006-12-01	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51937	2011-04-27	2	B	1	C	2006-12-01	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51938	2011-04-27	2	B	1	C	2006-12-01	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51943	2014-08-27	5	B	4	C	2012-05-30	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51973	2012-05-30	4	B	3	C	2008-02-04	1

PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51975	2012-05-30	3	B	2	C	2006-12-01	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	51976	2014-08-27	4	B	3	C	2012-05-30	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79277	2011-04-27	2	B	1	C	2003-08-06	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79353	2013-09-10	3	B	2	C	2011-04-27	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79389	2012-05-30	4	B	3	C	2008-02-04	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79396	2014-08-27	3	B	2	C	2012-05-30	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79402	2014-08-27	3	B	2	C	2012-05-30	1
PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFA	79418	2011-04-26	4	B	3	C	2008-02-04	1
AREA VIA LARGA	73860	2014-10-03	3	B	2	C	2011-06-10	1
AREA VIA LARGA	73861	2014-11-04	3	B	2	C	2011-06-10	1
AREA VIA LARGA	73876	2013-12-12	3	B	2	C	2011-06-08	1
AIUOLE VIA BARTOLI	50237	2008-06-05	2	B	1	C	2002-04-03	1
AIUOLE VIA DELL INDUSTRIA	44165	2013-11-20	2	B	1	C	2008-07-17	1
MAGAZZINI COMUNALI	43253	2013-11-20	3	B	2	C	2010-03-25	1
MAGAZZINI COMUNALI	43254	2014-03-14	3	A	2	C	2009-07-15	1
MAGAZZINI COMUNALI	43257	2014-03-14	3	B	2	C	2009-07-15	1
MAGAZZINI COMUNALI	43258	2014-03-14	3	B	2	C	2009-07-15	1
MAGAZZINI COMUNALI	43259	2014-03-14	3	B	2	C	2009-07-15	1
MAGAZZINI COMUNALI	43260	2015-06-09	3	A	2	B	2009-07-15	2
MAGAZZINI COMUNALI	43260	2009-07-15	2	B	1	C	2006-07-11	2
MAGAZZINI COMUNALI	43261	2015-06-09	3	A	2	B	2009-07-15	2
MAGAZZINI COMUNALI	43261	2009-07-15	2	B	1	C	2006-07-11	2
MAGAZZINI COMUNALI	43262	2015-06-09	3	A	2	B	2009-07-15	2
MAGAZZINI COMUNALI	43262	2009-07-15	2	B	1	C	2006-07-11	2
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	50882	2012-09-28	2	B	1	C	2010-05-25	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70774	2013-09-12	2	B	1	C	2010-05-24	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70891	2011-09-16	2	B	1	C	2003-05-28	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70936	2013-09-11	2	B	1	C	1997-11-10	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70951	2013-09-11	4	A	3	C	2011-09-26	2
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70951	2008-05-02	2	6	1	C	2005-09-27	2
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70976	2010-05-27	3	B	2	C	2007-04-12	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70992	2013-09-11	4	B	3	C	2011-09-26	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	71032	2011-09-26	2	B	1	C	2003-05-28	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	71053	2012-09-28	2	B	1	C	2010-05-26	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	71054	2012-09-28	4	B	3	C	2010-05-26	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	71077	2013-09-11	3	B	2	C	2010-05-26	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72336	2010-05-26	2	B	1	C	2003-05-27	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72345	2014-10-31	5	B	4	C	2012-04-26	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72354	2014-10-31	3	A	2	B	2011-09-21	1
GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72358	2011-09-22	2	B	1	C	2007-04-18	1
AIUOLE VIA DEL FONDITORE	44008	2014-03-20	2	B	1	C	2006-07-14	1

AREA IACP VIA MATTEI	43481	2015-06-04	2	A	1	B	2012-07-17	1
AREA IACP VIA MATTEI	47967	2012-07-17	3	B	2	C	2009-09-10	1
AIUOLE VIA VEZZA	22145	2013-01-29	2	B	1	C	2003-04-14	1
GIARDINO VIA MUSOLESI	47873	2014-03-14	2	B	1	C	2003-03-03	1
GIARDINO VIA MUSOLESI	47874	2016-01-21	2	A	1	B	2003-03-03	1
AIUOLE VIA MICHELINO	80914	2015-05-23	2	A	1	B	2011-10-06	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81020	2014-10-07	3	B	2	C	2011-10-03	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81023	2016-05-19	2	A	1	B	2007-09-27	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81033	2014-10-07	3	B	2	C	2011-10-03	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81034	2014-10-07	3	B	2	C	2011-10-03	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81045	2011-10-03	2	B	1	C	2007-09-27	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81053	2011-10-03	2	B	1	C	2007-09-28	1
AIUOLE VIA MICHELINO	81074	2011-10-03	2	B	1	C	2007-09-28	1
PARCO VINCENZO TANARA	38090	2015-03-30	3	A	2	B	2011-12-16	2
PARCO VINCENZO TANARA	38090	2011-12-16	2	B	1	C	2006-07-19	2
PARCO VINCENZO TANARA	38103	2015-11-03	3	B	2	C	2013-09-26	1
PARCO VINCENZO TANARA	38104	2015-11-03	3	B	2	C	2013-09-26	1
PARCO VINCENZO TANARA	38105	2013-09-26	2	B	1	C	2011-12-16	1
PARCO VINCENZO TANARA	38117	2015-11-03	3	B	2	C	2013-09-26	1
PARCO VINCENZO TANARA	38126	2015-11-03	3	B	2	C	2013-09-26	1
PARCO VINCENZO TANARA	38413	2011-12-15	2	B	1	C	2006-07-26	1
PARCO VINCENZO TANARA	38414	2011-12-15	2	B	1	C	2006-07-26	1
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70611	2008-10-30	3	A	2	C	2005-10-27	1
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70615	2014-10-02	5	B	4	C	2011-09-01	1
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70616	2008-10-30	3	B	2	C	2007-05-10	1
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70619	2014-10-02	5	B	4	C	2011-09-01	2
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70619	2008-10-30	3	B	2	C	2002-07-26	2
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70621	2014-10-02	4	B	3	C	2011-09-01	1
CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70650	2014-10-02	3	B	2	C	2011-09-01	1
AIUOLE WEBER-FERRARI	41012	2015-03-31	3	B	2	C	2012-10-22	1
AIUOLE WEBER-FERRARI	41013	2009-07-15	3	B	2	C	2006-07-25	1
PARCO ARBORETO	36952	2014-03-10	2	B	1	C	2011-09-21	1
PARCO ARBORETO	37010	2014-11-07	2	B	1	C	2011-09-21	1
PARCO ARBORETO	37014	2011-09-21	2	B	1	C	2007-10-10	1
PARCO ARBORETO	37016	2011-09-21	2	B	1	C	2007-10-10	1
PARCO ARBORETO	37018	2011-09-21	2	B	1	C	2007-10-10	1
PARCO ARBORETO	37028	2014-10-03	2	B	1	C	2011-09-21	1
PARCO ARBORETO	39532	2014-03-10	2	B	1	C	2011-09-22	1
PARCO ARBORETO	39768	2014-10-03	3	B	2	C	2011-09-22	1
PARCO ARBORETO	39810	2011-09-20	2	B	1	C	2003-05-07	1
PARCO ARBORETO	39824	2014-03-10	3	B	2	C	2011-09-22	1

PARCO ARBORETO	39878	2014-10-03	3	B	2	C	2011-09-22	1
PARCO ARBORETO	40112	2011-09-20	2	B	1	C	2007-10-01	1
PARCO ARBORETO	40123	2014-11-07	3	A	2	B	2011-09-20	2
PARCO ARBORETO	40123	2011-09-20	2	B	1	C	2007-10-08	2
PARCO EX VIVAIO	80820	2013-11-27	4	B	3	C	2007-10-16	1
PARCO DON BOSCO	65343	2013-01-29	5	B	4	C	2006-03-28	1
PARCO DON BOSCO	69914	2008-06-05	2	B	1	C	2001-10-22	1
PARCO DON BOSCO	69916	2013-01-29	3	B	2	C	2007-05-11	1
PARCO DON BOSCO	69955	2013-01-29	3	B	2	C	2006-03-28	1
PARCO DON BOSCO	69975	2008-06-05	3	A	2	C	2001-10-23	1
PARCO DON BOSCO	69976	2008-06-05	2	A	1	B	2001-10-23	1
PARCO DON BOSCO	69987	2008-06-05	3	B	2	C	2001-10-23	1
GIARDINO VIA LIBIA	47840	2014-02-14	3	B	2	C	2009-09-07	1
AREA VIA P. FABBRI 110	47973	2014-03-20	2	B	1	C	2003-03-20	1
AREA VIA P. FABBRI 110	47974	2014-03-20	2	B	1	C	2003-03-20	1
GIARDINO QUINTO FERRARI (EX GIARI	1140	2015-08-20	2	B	1	C	2013-01-10	1
GIARDINO QUINTO FERRARI (EX GIARI	1144	2015-08-20	2	B	1	C	2013-01-10	1
GIARDINO QUINTO FERRARI (EX GIARI	1163	2015-03-06	2	B	1	C	2013-01-10	1
GIARDINO CENTRO IMMIGRAZIONE VIA	86463	2016-05-19	2	B	1	C	2013-01-11	1
GIARDINO CENTRO IMMIGRAZIONE VIA	86464	2016-05-19	2	B	1	C	2013-01-11	1
VERDE ARREDO VIA FONDITORE	44032	2013-09-26	2	B	1	C	2006-07-13	1
GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80711	2013-09-19	4	B	3	C	2010-03-30	1
GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80722	2015-05-23	3	B	2	C	2013-09-19	1
GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80724	2013-09-19	3	B	2	C	2010-03-30	1
GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80725	2013-09-19	3	B	2	C	2010-03-30	1
GIARDINO DEL LAVORO TOMBA	86035	2015-08-21	2	B	1	C	2013-01-10	1
G.NO PADRE GIOVANNI BREVI	90064	2015-03-30	3	B	2	C	2012-10-22	1
G.NO PADRE GIOVANNI BREVI	90065	2015-11-03	3	A	2	B	2012-10-22	2
G.NO PADRE GIOVANNI BREVI	90065	2012-10-22	2	B	1	C	2009-08-24	2
G.NO PADRE GIOVANNI BREVI	90087	2012-10-22	2	B	1	C	2009-08-24	1
G.NO PADRE GIOVANNI BREVI	90089	2012-10-22	2	B	1	C	2009-08-24	1
GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90103	2016-01-27	2	A	1	B	2009-06-29	1
GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90108	2016-01-27	2	A	1	B	2009-06-29	1
GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90137	2013-04-11	2	B	1	C	2009-06-30	1
GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90161	2013-04-11	2	B	1	C	2009-07-01	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	16577	2008-09-03	2	B	1	C	2002-09-12	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50506	2013-01-09	2	A	1	B	2005-06-10	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50508	2013-01-09	2	A	1	B	2005-06-10	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50515	2013-01-09	2	A	1	B	2005-06-10	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50519	2015-08-25	5	B	4	C	2013-01-08	2
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50519	2009-03-09	3	B	2	C	2005-06-09	2

GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50524	2013-01-08	2	A	1	B	2005-06-06	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50525	2013-01-08	3	A	2	B	2009-03-09	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50526	2013-01-08	2	A	1	B	2005-06-06	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50527	2013-01-08	2	A	1	B	2005-06-06	1
GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONA	50533	2013-01-08	2	A	1	C	2005-06-06	1
AIUOLE PARCHEGGIO PETROLINI GAR	80609	2013-01-08	4	B	3	C	2010-05-19	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65015	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-23	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65018	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-23	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65022	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65023	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65024	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65030	2015-05-23	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65031	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65034	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65035	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-22	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65053	2014-09-04	3	B	2	C	2011-08-24	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65055	2014-09-04	3	B	2	C	2011-08-24	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65056	2014-09-04	3	B	2	C	2011-08-23	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65057	2014-09-04	3	B	2	C	2011-08-23	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65058	2014-09-04	2	B	1	C	2011-08-23	1
PARCO DAVIDE PENAZZI	65064	2014-09-02	3	B	2	C	2011-08-23	1
ROTONDA SANTE MINGAZZI	44005	2013-09-26	2	B	1	C	2006-07-13	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43882	2015-06-01	2	A	1	B	2008-07-17	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43884	2015-06-01	2	A	1	B	2008-07-17	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43886	2015-06-01	2	A	1	B	2008-07-17	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43983	2014-09-02	3	B	2	C	2012-07-25	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43984	2014-09-02	3	B	2	C	2012-07-25	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43987	2015-06-01	2	A	1	B	2012-07-25	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43996	2015-04-07	3	B	2	C	2012-07-25	1
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43997	2015-06-01	3	A	2	B	2012-07-25	2
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43997	2012-07-25	2	B	1	C	2009-07-20	2
AIUOLE VIA DEL MURATORE	43999	2015-06-01	3	A	2	B	2012-07-25	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81290	2011-09-28	3	B	2	C	2008-09-09	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81291	2014-10-06	5	B	4	C	2011-09-28	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81293	2014-10-06	5	B	4	C	2011-09-28	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81296	2011-09-28	6	B	5	C	2008-09-08	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81304	2011-09-28	3	B	2	C	2008-09-08	1
GIARDINO LE CORBUSIER	81325	2014-10-06	5	B	4	C	2011-09-29	1
VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	79110	2014-03-10	3	B	2	C	2010-10-14	1
VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	79111	2014-03-10	3	B	2	C	2010-10-14	1
VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	79121	2010-10-14	2	A	1	B	2006-04-10	1

VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	81479	2011-09-14	3	B	2	C	2008-01-10	1
VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	81480	2011-09-14	3	B	2	C	2008-01-10	1
VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN D	81481	2014-03-10	4	B	3	C	2011-09-14	1
AIUOLE VIA CERODOLO	43844	2012-07-25	3	B	2	C	2009-07-24	1
AIUOLE VIA CERODOLO	43853	2015-05-25	3	A	2	B	2012-07-25	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80491	2011-09-08	2	B	1	C	2003-06-13	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80496	2014-03-10	5	B	4	C	2011-09-08	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80513	2011-09-09	3	B	2	C	2008-01-11	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80515	2011-09-09	3	B	2	C	2008-01-11	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80516	2014-10-03	5	B	4	C	2011-09-09	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80517	2011-09-09	3	B	2	C	2008-01-11	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80519	2009-03-03	2	B	1	C	2002-04-10	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80520	2011-09-09	4	B	3	C	2008-01-11	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80522	2011-09-09	2	B	1	C	2003-06-12	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80525	2011-09-09	2	B	1	C	2003-06-12	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80527	2013-12-12	4	B	3	C	2008-01-11	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80528	2011-09-09	2	B	1	C	2003-06-12	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80530	2011-09-09	2	B	1	C	2003-06-12	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80537	2011-09-12	2	B	1	C	2003-06-13	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80541	2014-10-03	4	B	3	C	2011-09-08	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80542	2009-03-04	3	B	2	C	2006-04-10	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80544	2011-09-08	2	B	1	C	2003-06-13	1
G.NO CENTRO AGRESTE	80550	2014-03-10	5	B	4	C	2010-10-15	1
G.NO CENTRO AGRESTE	89533	2014-03-10	2	B	1	C	2011-09-12	1
G.NO PIRANDELLO 7	84784	2014-11-07	2	B	1	C	2011-09-13	1
G.NO DIANA SABBI	65102	2013-09-10	2	B	1	C	2006-04-13	1
AIUOLE TANG. USCITA 11 RAVENNA	40689	2011-12-15	3	B	2	C	2009-07-21	1
G.NO BELLA FUORI 3 MARTELLI	43777	2014-10-06	2	A	1	B	2004-11-08	1
Via Andreini	16712	2013-01-29	2	A	1	B	2007-04-19	1
Via Andreini	16714	2013-01-29	2	B	1	C	2007-04-19	1
Via Agnesi	6682	2013-03-26	2	B	1	C	2008-10-17	1
Via Agnesi	6697	2016-01-21	2	A	1	B	2008-10-22	1
Via Agnesi	6699	2015-06-03	3	B	2	C	2013-03-26	1
Via Agnesi	6717	2014-07-11	4	B	3	C	2011-01-24	1
Via Agnesi	6720	2015-06-03	3	A	2	B	2008-10-17	2
Via Agnesi	6720	2008-10-17	2	B	1	C	2006-08-01	2
Via Agnesi	6723	2015-06-03	4	B	3	C	2013-03-26	2
Via Agnesi	6723	2008-10-17	2	B	1	C	2006-08-01	2
Via Agnesi	6728	2015-05-22	5	B	4	C	2011-01-19	2
Via Agnesi	6728	2011-01-19	4	C	3	D	2010-05-19	2
Via Agnesi	6766	2011-01-24	3	B	2	C	2008-10-22	1

Via Agnesi	6782	2011-01-19	2	A	1	B	2005-01-26	1
Via Beroaldo	16339	2013-12-11	2	B	1	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16340	2014-10-06	3	B	2	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16356	2013-12-11	4	B	3	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16394	2013-12-11	3	B	2	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16399	2013-12-11	3	B	2	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16433	2013-12-11	3	B	2	C	2010-03-08	1
Via Beroaldo	16434	2014-10-06	3	B	2	C	2010-03-08	1
Via Duse	16552	2014-10-06	3	A	2	C	2012-10-18	1
Via Duse	16564	2014-10-06	3	B	2	C	2012-10-18	1
Via Bentivogli	7707	2012-01-19	2	B	1	C	2009-11-19	1
Via Bentivogli	7717	2012-01-19	2	B	1	C	2009-11-18	1
Via Bentivogli	7724	1996-03-12	2	B	1	C	1995-06-02	1
Via Bentivogli	7759	2012-01-23	2	B	1	C	2009-11-25	1
Via Bentivogli	7808	2011-07-28	3	B	2	C	2009-11-20	1
Via Bentivogli	7810	2012-01-18	2	B	1	C	2009-11-20	1
Via Bentivogli	7817	2012-01-18	2	B	1	C	2009-07-28	1
Via Bondi	7250	2015-03-03	4	B	3	C	2014-06-03	1
Via Bondi	7251	2013-06-21	2	B	1	C	2011-01-12	1
Via Bondi	7281	2013-06-21	3	B	2	C	2011-01-11	1
Via Bondi	7322	2015-10-30	4	B	3	C	2013-06-21	1
Via Bondi	7323	2015-10-30	3	B	2	C	2013-06-21	1
Via Bondi	7378	2011-01-11	2	B	1	C	2006-08-08	1
Via De Amicis	8123	2015-06-03	2	A	1	B	2011-07-21	1
Via De Amicis	8174	2015-03-30	3	B	2	C	2011-07-21	1
Via Scipione Dal Ferro	7597	2013-03-21	4	A	3	B	2008-03-21	1
Via Scipione Dal Ferro	7610	2013-03-21	3	A	2	B	2008-03-21	1
Via Ristori	16452	2013-10-28	4	B	3	C	2011-09-09	1
Via Ristori	16454	2013-10-28	2	B	1	C	2011-09-08	1
Via Ristori	16489	2011-09-07	3	B	2	C	2007-04-17	1
Via Ristori	16492	2011-09-07	2	B	1	C	2003-12-04	1
Via P. Fabbri	8175	2013-04-19	2	B	1	C	2009-09-07	1
Via P. Fabbri	8179	2013-04-19	2	A	1	C	2009-09-04	1
Via P. Fabbri	8183	2013-04-18	2	B	1	C	2009-09-03	1
Via P. Fabbri	8186	2008-07-16	2	B	1	C	2003-10-30	1
Via P. Fabbri	8187	2013-04-18	2	B	1	C	2009-09-03	1
Via P. Fabbri	8196	2009-09-02	3	B	2	C	2004-10-26	1
Via P. Fabbri	8199	2013-04-18	3	B	2	C	2009-08-31	1
Via P. Fabbri	8208	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-28	1
Via P. Fabbri	8209	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-28	1
Via P. Fabbri	8215	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-28	1

Via P. Fabbri	8219	2015-05-19	4	B	3	C	2011-07-28	1
Via P. Fabbri	8222	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8224	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8228	2013-04-30	3	A	2	C	2007-07-19	1
Via P. Fabbri	8232	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-25	1
Via P. Fabbri	8237	2011-07-28	3	B	2	C	2007-07-19	1
Via P. Fabbri	8244	2009-08-25	2	B	1	C	2005-01-21	1
Via P. Fabbri	8249	2013-04-19	2	B	1	C	2009-09-04	1
Via P. Fabbri	8252	2013-04-18	2	B	1	C	2009-09-04	1
Via P. Fabbri	8258	2013-04-18	2	A	1	C	2009-09-03	1
Via P. Fabbri	8264	2013-04-18	2	A	1	C	2009-09-02	1
Via P. Fabbri	8265	2013-04-18	2	A	1	B	2007-07-19	1
Via P. Fabbri	8266	2013-04-18	2	B	1	C	2009-09-02	1
Via P. Fabbri	8269	2013-04-30	2	B	1	C	2009-08-31	1
Via P. Fabbri	8271	2013-04-30	2	B	1	C	2009-08-31	1
Via P. Fabbri	8272	2013-04-30	2	B	1	C	2009-08-31	1
Via P. Fabbri	8274	2015-11-18	3	A	2	B	2009-08-31	1
Via P. Fabbri	8275	2015-11-18	3	A	2	B	2007-07-19	1
Via P. Fabbri	8278	2013-04-30	4	B	3	C	2009-08-28	1
Via P. Fabbri	8279	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-28	1
Via P. Fabbri	8282	2008-07-15	3	B	2	C	2004-10-26	1
Via P. Fabbri	8284	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-28	1
Via P. Fabbri	8286	2011-07-28	5	B	4	C	2007-07-19	1
Via P. Fabbri	8287	2008-07-15	2	B	1	C	2004-11-25	1
Via P. Fabbri	8290	2015-11-18	3	A	2	B	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8291	2013-04-30	2	B	1	C	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8292	2013-04-30	3	B	2	C	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8294	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-27	1
Via P. Fabbri	8296	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-26	1
Via P. Fabbri	8297	2015-10-26	2	A	1	B	2009-08-26	1
Via P. Fabbri	8298	2013-04-30	3	A	2	C	2009-08-26	1
Via P. Fabbri	8301	2015-11-18	2	A	1	B	2009-08-25	1
Via P. Fabbri	8306	2008-07-15	2	A	1	B	2003-11-03	1
Via P. Fabbri	8308	2008-07-15	2	A	1	B	2003-11-03	1
Via P. Fabbri	8309	2008-07-15	2	A	1	B	2003-11-03	1
VIA STALINGRADO (SAN DONATO)	17369	2013-09-18	2	A	1	B	2005-08-25	1
VIA STALINGRADO (SAN DONATO)	81279	2012-12-07	2	B	1	C	2001-10-30	1
Via Zagabria	16771	2013-09-10	3	B	2	C	2008-02-20	1
Via Libia	7634	2014-02-14	3	B	2	C	2009-07-27	1
Via Libia	7636	2014-02-14	2	B	1	C	2009-07-30	1
Via Libia	7637	2015-11-02	4	B	3	C	2013-12-02	2

Via Libia	7637	2013-06-24	2	B	1	C	2009-07-27	2
Via Libia	7642	2013-06-24	2	B	1	C	2009-07-31	1
Via Libia	7643	2013-06-24	2	B	1	C	2009-07-31	1
Via Libia	7655	2014-05-15	2	A	1	C	2009-07-27	1
Via Libia	7681	2013-06-24	3	B	2	C	2007-07-13	1
Via Libia	7685	2014-05-15	2	A	1	B	2009-07-31	1
Via Libia	7686	2013-06-24	2	B	1	C	2009-07-24	1
Via Libia	7688	2014-05-15	2	A	1	B	2009-07-24	1
Via Malaguti	6587	2010-07-27	2	B	1	C	2003-04-16	1
Via Masia	8043	2014-07-11	4	A	3	C	2011-08-01	1
Via Masia	8046	2011-08-01	3	B	2	C	2003-12-04	1
Via Masia	8050	2008-11-10	2	B	1	C	1999-03-02	1
Via Masia	8053	2014-07-11	2	B	1	C	2011-08-01	1
Via Masia	8055	2008-11-10	2	A	1	B	1999-03-03	1
Via Masia	8056	2011-08-01	3	B	2	C	2007-07-16	1
Via Masia	8061	2014-05-15	4	B	3	C	2011-07-29	1
Via Masia	8064	2014-07-11	4	B	3	C	2011-07-29	1
Via Masia	8083	2014-05-15	4	B	3	C	2011-08-01	1
Via Masia	8084	2011-08-01	3	B	2	C	2007-07-16	1
Via Masia	8093	2015-03-30	3	B	2	C	2011-08-01	1
Via Masia	8094	2008-11-10	3	B	2	C	2007-07-17	1
Via Masia	8095	2008-11-10	4	B	3	C	2007-07-17	1
Via Goldoni	50893	2012-09-25	2	B	1	C	2003-02-28	1
Via Mengoli	7105	2013-10-14	3	B	2	C	2010-07-16	1
Via Mengoli	7112	2012-04-12	3	B	2	C	2010-07-16	1
Via Mengoli	7114	2012-04-12	2	B	1	C	2010-07-16	1
Via Mengoli	7117	2012-04-12	3	B	2	C	2005-02-28	1
Via Mengoli	7121	2013-10-14	2	A	1	B	2010-07-19	1
Via Mengoli	7128	2012-04-10	2	B	1	C	2010-07-19	1
Via Mengoli	7133	2012-04-10	2	B	1	C	2010-07-19	1
Via Mengoli	7137	2013-10-16	4	A	3	B	2010-07-19	1
Via Mengoli	7141	2012-04-10	2	B	1	C	2010-07-19	1
Via Mengoli	7154	2013-10-16	2	B	1	C	2010-07-20	1
Via Mengoli	7157	2015-03-03	3	B	2	C	2012-04-10	1
Via Mengoli	7159	2013-10-16	2	A	1	B	2010-07-20	1
Via Mengoli	7161	2012-04-12	2	B	1	C	2010-07-16	1
Via Mengoli	7162	2013-10-14	2	B	1	C	2010-07-16	1
Via Mengoli	7170	2012-04-10	3	B	2	C	2010-07-15	1
Via Mengoli	7171	2012-04-10	3	B	2	C	2008-02-26	1
Via Mengoli	7183	2012-04-10	2	B	1	C	2008-02-26	1
Via Mengoli	7188	2015-03-03	3	B	2	C	2012-04-10	1

Via Mengoli	7189	2013-10-16	2	A	1	B	2010-07-15	1
Via Musolesi	7905	2012-07-19	3	B	2	C	2008-11-10	1
Via Musolesi	7938	2012-07-19	2	B	1	C	2008-11-10	1
Via Musolesi	7963	2008-11-10	2	B	1	C	2007-11-13	1
Via Palmieri	7838	2013-10-16	4	B	3	C	2011-08-29	1
Via Palmieri	7865	2013-10-16	4	B	3	C	2011-08-31	1
Via Palmieri	7869	2015-03-06	4	B	3	C	2013-10-16	2
Via Palmieri	7869	2011-08-29	2	B	1	C	2002-05-31	2
Via Palmieri	7897	2013-10-16	3	B	2	C	2011-08-30	1
Via Palmieri	7898	2013-10-16	4	B	3	C	2011-08-31	1
VIA DEL COMMERCIO ASSOCIATO	17167	2015-08-27	2	A	1	B	2006-06-12	1
VIA DEL COMMERCIO ASSOCIATO	17169	2015-08-27	2	A	1	B	2006-06-12	1
Via P. Palagi	7462	2013-11-18	2	B	1	C	2009-07-29	1
Via Pizzardi	6949	2013-10-15	3	B	2	C	2012-07-17	1
Via Pizzardi	6957	2012-07-18	2	B	1	C	2009-09-08	1
Via Pizzardi	6961	2012-07-18	3	B	2	C	2009-05-15	1
Via Pizzardi	6963	2012-07-18	2	B	1	C	2009-09-09	1
Via Pizzardi	7008	2013-10-15	4	B	3	C	2012-07-18	1
Via Pizzardi	7039	2012-07-18	2	B	1	C	2009-09-08	1
Via Sante Vincenzi	7982	2008-10-14	2	A	1	B	2002-05-08	1
Via Sante Vincenzi	8008	2013-10-29	3	B	2	C	2008-10-14	1
Via Sante Vincenzi	8020	2008-10-14	2	A	1	C	2005-02-08	1
Via Sante Vincenzi	90028	2013-10-28	2	B	1	C	2009-08-24	1
Via Sante Vincenzi	90084	2013-10-28	2	B	1	C	2009-08-24	1
Via Sante Vincenzi	90086	2013-10-28	2	B	1	C	2009-08-24	1
Via del Muratore	8595	2013-11-11	2	A	1	B	2007-04-13	1
VIA DELLA TORRETTA	16727	2008-06-06	2	B	1	C	2005-05-27	1
V.le Ercolani	78153	2014-02-14	2	B	1	C	2009-08-18	1
V.le Ercolani	78186	2013-11-18	2	B	1	C	2009-08-18	1
V.le Ercolani	78211	2013-11-18	2	B	1	C	2009-08-17	1
V.le Ercolani	78220	2013-11-22	2	B	1	C	2009-08-17	1
V.le Ercolani	78234	2014-02-14	2	B	1	C	2009-08-18	1
V.le Ercolani	78245	2014-02-14	2	B	1	C	2009-08-19	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	74073	2014-08-29	3	B	2	C	2012-05-31	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	74077	2014-08-29	3	B	2	C	2012-05-31	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	74089	2014-08-29	3	A	2	C	2012-05-31	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	74090	2014-08-29	3	A	2	C	2012-05-31	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	74091	2014-08-29	3	A	2	C	2012-05-31	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81077	2014-09-02	2	B	1	C	2012-06-01	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81088	2014-09-02	2	B	1	C	2012-06-01	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81095	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-01	1

ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81153	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-05	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81165	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-05	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81167	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-05	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81168	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-05	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81172	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-05	1
ROTONDA LUCHINO VISCONTI	81175	2014-08-29	2	B	1	C	2012-06-01	1
V.le Filopanti	78092	2014-03-14	3	B	2	C	2011-11-25	1
V.le Filopanti	78138	2011-11-25	2	B	1	C	2005-03-10	1
Viale Europa	81126	2014-10-03	2	B	1	C	2011-10-12	1
Viale Europa	81135	2010-03-26	3	B	2	C	2005-11-14	1
Viale Europa	81145	2014-10-03	2	B	1	C	2011-10-14	1
Viale Europa	81152	2010-03-29	2	B	1	C	2005-11-11	1
Viale Europa	81204	2014-10-03	3	B	2	C	2011-10-13	1
Viale Europa	81210	2010-03-26	3		2	C	2002-05-21	1
Viale Europa	81216	2014-10-03	2	B	1	C	2011-10-13	1
V.le Masini	77654	2009-03-20	4	B	3	C	2003-04-30	1
V.le Masini	77668	2013-01-30	2	A	1	B	2009-03-20	1
V.le Masini	77689	2013-01-30	3	B	2	C	2009-03-25	1
V.le Masini	78014	2009-03-25	2	B	1	C	2001-10-18	1
SPARTITRAFFICO BEROALDO MONDO	64842	2014-03-13	2	B	1	C	2002-01-14	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50313	2008-09-16	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50316	2008-09-16	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50317	2008-09-16	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50318	2008-09-16	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50319	2008-09-16	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50323	2008-09-17	2	A	1	B	2002-01-10	1
PARCHEGGIO UNGARELLI	50324	2008-09-17	2	A	1	B	2002-01-10	1
V.le Pichat	78024	2014-03-14	2	B	1	C	2009-08-21	1
V.le Pichat	78030	2014-03-14	2	B	1	C	2009-08-21	1
V.le Pichat	78057	2015-05-22	3	B	2	C	2012-01-25	1
V.le Pichat	78058	2012-01-25	2	B	1	C	2009-08-20	1
V.le Pichat	78067	2015-05-22	4	B	3	C	2012-01-25	1
VIA ATHOS BELLETTINI	50897	2014-10-10	4	B	3	C	2011-06-10	1
PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITU	67322	2014-02-26	4	B	3	C	2010-05-19	1
PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITU	67323	2014-10-07	4	B	3	C	2011-09-28	2
PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITU	67323	2008-09-08	2	B	1	C	2001-10-10	2
VIA DEL CARPENTIERE	37412	2012-07-16	3	B	2	C	2007-11-06	1
VIA DEL CARPENTIERE	37416	2013-11-14	4	B	3	C	2009-07-20	1
VIA DEL CARPENTIERE	37417	2015-06-04	3	A	2	B	2012-07-16	1
VIA DEL CARPENTIERE	37418	2015-06-04	4	A	3	B	2012-07-16	1
VIA DEL CARPENTIERE	38995	2012-07-16	2	B	1	C	2006-07-25	1

VIA CALAMOSCO	93341	2015-05-19	2	B	1	C	2011-11-09	1
ASILO NIDO ROMAGNOLI	13993	2014-03-21	3	A	2	C	2007-01-15	1
SC. MAT. TESTI RASPONI	13617	2011-10-19	4	B	3	C	2007-01-15	1
SC.MAT. ZUCCHERO FILATO	13554	2009-09-16	3	B	2	C	2007-01-16	1
SC.MAT. ZUCCHERO FILATO	13555	2011-10-21	4	B	3	C	2009-09-16	1
SC.CREMONINI ONGARO GABELLI BAC	13377	2015-05-20	2	A	1	B	2011-10-31	1
SC.CREMONINI ONGARO GABELLI BAC	13380	2013-10-29	3	B	2	C	2011-10-31	1
ASILO TOVAGLIE - G.NO TOVAGLIE	1544	2014-10-14	3	B	2	C	2011-05-26	1
ASILO TOVAGLIE - G.NO TOVAGLIE	1577	2014-10-14	3	B	2	C	2011-05-25	1
GIARDINO MATERNA ZAMBONI	59697	2013-04-09	4	B	3	C	2007-01-17	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3091	2014-04-07	4	B	3	C	2011-07-20	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3109	2011-07-19	2	B	1	C	2003-04-15	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3121	2014-04-07	2	B	1	C	2011-07-20	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3136	2015-05-21	2	B	1	C	2011-07-18	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3139	2011-07-18	3	B	2	C	2010-09-09	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3145	2005-07-04	2	B	1	C	1997-06-20	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3147	2014-11-21	2	B	1	C	2011-07-18	1
GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZ	3150	2011-07-19	3	B	2	C	2007-02-23	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4116	2014-05-20	5	B	4	C	2011-05-26	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4118	2015-05-22	5	B	4	C	2011-05-26	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4137	2013-12-13	2	B	1	C	2011-05-27	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4143	2015-05-22	3	B	2	C	2011-05-27	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4152	2014-05-20	3	A	2	C	2010-09-07	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4154	2014-05-20	3	B	2	C	2011-05-27	1
GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MC	4158	2014-05-20	3	B	2	C	2010-09-07	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64447	2012-01-27	3	B	2	C	2009-07-29	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64448	2012-01-27	3	B	2	C	2009-07-29	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64449	2012-01-27	3	B	2	C	2009-07-28	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64450	2014-06-04	4	B	3	C	2012-01-27	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64457	2012-01-27	2	B	1	C	2009-07-28	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64459	2014-06-04	4	B	3	C	2012-01-27	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64467	2012-01-27	3	B	2	C	2009-07-29	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64474	2012-01-27	3	B	2	C	2009-07-29	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64479	2015-05-23	3	B	2	C	2012-01-27	1
GIARDINO SCUOLA GIACCAGLIA BETTI	64482	2010-05-06	4	C	3	D	2002-05-15	1
G.NO MAT. BELTRAME NIDO VILLA TE	13093	2013-10-18	5	B	4	C	2010-12-13	2
G.NO MAT. BELTRAME NIDO VILLA TE	13093	1996-05-07	2	B	1	C	1995-04-27	2
G.NO MAT. BELTRAME NIDO VILLA TE	13094	2013-10-18	3	B	2	C	2010-12-13	1
G.NO MAT. BELTRAME NIDO VILLA TE	13098	1996-05-07	2	B	1	C	1995-04-27	1
G.NO MAT. BELTRAME NIDO VILLA TE	13099	2013-10-18	3	B	2	C	2010-12-13	1
CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHER	3948	2015-06-25	2	B	1	C	2013-07-31	1

GIARDINO DELLE SERRE	9967	2013-07-26	2	B	1	C	2010-09-03	1
GIARDINO DELLE SERRE	9968	2013-07-29	2	B	1	C	2010-09-03	1
G.NO INFANZIA BARACCANO	13538	2011-10-27	3	B	2	C	2007-02-01	1
G.NO INFANZIA BARACCANO	13539	2011-10-27	3	B	2	C	2004-06-01	1
G.NO INFANZIA BARACCANO	13540	2011-10-27	3	B	2	C	2007-02-01	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64203	2013-10-10	3	B	2	C	2009-01-15	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64207	2013-10-10	3	B	2	C	2009-01-08	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64219	2011-10-13	3	B	2	C	2009-02-18	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64226	2013-10-10	5	B	4	C	2011-10-12	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64232	2014-12-02	5	B	4	C	2013-10-14	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64233	2013-10-14	3	B	2	C	2009-01-23	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64234	2013-10-14	4	B	3	C	2009-01-23	2
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64234	1996-04-17	2	B	1	C	1995-05-09	2
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64241	2011-10-13	3	B	2	C	2009-02-18	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64242	2011-10-12	3	B	2	C	2003-11-28	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64248	2011-10-12	3	B	2	C	2003-11-28	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64251	2011-10-12	3	B	2	C	2007-01-18	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64254	2011-10-12	3	B	2	C	2005-09-22	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64255	2011-10-12	3	B	2	C	2003-11-27	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64259	2011-10-13	4	B	3	C	2007-01-19	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64263	2011-10-13	4	B	3	C	2005-09-23	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64293	2013-10-03	4	B	3	C	2007-01-19	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64299	2013-10-14	4	B	3	C	2009-01-23	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64307	2013-10-03	3	B	2	C	2009-01-23	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64322	2013-10-03	6	B	5	C	2011-10-12	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64330	2011-10-12	3	B	2	C	2003-11-27	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64334	2011-10-12	4	B	3	C	2003-11-27	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64356	2011-10-12	3	B	2	C	2003-11-27	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64364	2011-10-17	5	B	4	C	2009-01-22	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64371	2011-10-13	3	B	2	C	2009-01-08	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64375	2013-10-10	3	B	2	C	2009-01-23	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64381	2011-10-17	4	B	3	C	2007-01-19	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64388	2013-10-10	4	B	3	C	2011-10-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64390	2013-10-10	3	A	2	C	2009-01-22	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64408	2011-10-13	2	B	1	C	2009-02-19	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64436	2013-10-10	3	B	2	C	2009-01-15	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64527	2015-11-17	3	A	2	B	2009-02-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64536	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-16	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64537	2011-10-18	3	B	2	C	2009-02-16	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64538	2011-10-18	3	B	2	C	2009-02-16	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64546	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-17	1

PARCO DELLA MONTAGNOLA	64570	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64571	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64572	2011-10-17	4	B	3	C	2009-02-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64577	2011-10-17	3	B	2	C	2009-01-09	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64578	2011-10-17	3	B	2	C	2009-01-09	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64579	2015-03-10	4	A	3	B	2011-10-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64583	2013-10-09	4	B	3	C	2011-10-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64584	2013-10-09	4	B	3	C	2011-10-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64589	1999-12-22	2	5	1	C	1997-04-16	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64590	2013-10-09	6	B	5	C	2011-10-18	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64607	2014-12-02	4	B	3	C	2011-10-18	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64645	2011-10-18	4	B	3	C	2007-01-19	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64662	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-17	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64665	2004-05-13	2	B	1	C	1998-02-24	1
PARCO DELLA MONTAGNOLA	64674	2013-10-03	3	B	2	C	2009-02-17	1
AIUOLE MONUMENTO GARIBALDI	64860	2014-03-13	4	B	3	C	2010-08-27	1
AIUOLE MONUMENTO GARIBALDI	64864	2014-03-13	2	B	1	C	2010-08-27	1
GIARDINO SAN DOMENICO	10478	2013-12-13	3	B	2	C	2009-04-07	1
GIARDINO LAVINIA FONTANA	13161	2011-10-24	3	B	2	C	2010-07-12	1
GIARDINO LAVINIA FONTANA	13189	2011-10-24	2	B	1	C	2006-03-27	1
GIARDINO MONUMENTO CASA CARDU	12882	2011-10-27	2	B	1	C	2007-03-01	1
GIARDINO MONUMENTO CASA CARDU	12893	2011-10-27	2	B	1	C	2007-02-28	1
GIARDINO MONUMENTO CASA CARDU	12894	2011-10-27	3	B	2	C	2007-02-28	1
G.NO PADRE E. CAROLI (EX PIAZZA TR	13014	2011-05-24	2	B	1	C	2003-11-17	1
GIARDINO BARACCANO	4208	2013-12-13	3	B	2	C	2010-02-16	1
GIARDINO BARACCANO	4210	2013-12-13	4	B	3	C	2010-02-09	1
GIARDINO BARACCANO	4221	2013-11-25	2	A	1	B	2007-11-21	1
GIARDINO BARACCANO	4223	2013-11-25	3	A	2	B	2007-11-21	1
GIARDINO BARACCANO	4235	2015-05-22	3	A	2	B	2010-02-22	1
GIARDINO BARACCANO	4262	2013-11-25	3	B	2	C	2007-11-21	1
PIAZZA CAVOUR	10516	2015-05-22	5	B	4	C	2011-05-18	1
GIARDINO BELMELORO	74865	2015-05-19	3	B	2	C	2012-08-30	1
GIARDINO SCUOLE MARCONI	13270	2014-06-09	2	B	1	C	2011-10-28	1
GIARDINO SCUOLE MARCONI	13278	2014-06-09	3	A	2	B	2011-10-28	1
P.CO LUNETTA GAMBERINI	11953	2015-07-27	3	A	2	B	2012-04-17	1
P.CO LUNETTA GAMBERINI	12213	2014-05-16	2	B	1	C	2011-04-19	1
P.CO LUNETTA GAMBERINI	12372	2014-11-20	2	B	1	C	2012-04-16	1
P.CO LUNETTA GAMBERINI	12379	2014-11-20	3	B	2	C	2012-04-12	1
GIARDINO VIA DEI LAMPONI	13582	2013-08-14	3	B	2	C	2011-05-13	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	13502	2013-04-26	3	A	2	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	13505	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1

VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	13506	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	13510	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	19303	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	19307	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	19308	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	19309	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	19311	2013-04-26	2	A	1	B	2009-04-17	1
GIARDINI MARGHERITA	2007	2013-08-02	2	B	1	C	2011-10-13	1
GIARDINI MARGHERITA	2009	2013-08-02	4	B	3	C	2011-10-13	2
GIARDINI MARGHERITA	2009	2008-09-26	2	B	1	C	2001-09-24	2
GIARDINI MARGHERITA	2013	2008-09-26	2	B	1	C	2001-09-21	1
GIARDINI MARGHERITA	2016	2015-05-20	5	B	4	C	2013-08-02	1
GIARDINI MARGHERITA	2041	2011-10-13	3	B	2	C	2009-06-08	1
GIARDINI MARGHERITA	2049	2013-08-02	3	B	2	C	2009-06-08	1
GIARDINI MARGHERITA	2057	2015-05-20	5	B	4	C	2013-07-24	1
GIARDINI MARGHERITA	2068	2013-08-02	3	B	2	C	2009-06-08	1
GIARDINI MARGHERITA	2071	2013-08-02	2	B	1	C	2011-10-14	1
GIARDINI MARGHERITA	2089	2013-08-02	5	B	4	C	2009-06-08	1
GIARDINI MARGHERITA	2093	2013-08-02	4	B	3	C	2011-10-13	1
GIARDINI MARGHERITA	2101	2016-05-19	5	B	4	C	2013-07-24	1
GIARDINI MARGHERITA	2117	2013-08-05	3	B	2	C	2011-10-13	1
GIARDINI MARGHERITA	2131	2016-05-19	2	B	1	C	2013-07-25	1
GIARDINI MARGHERITA	2149	2013-07-25	2	B	1	C	2011-10-13	1
GIARDINI MARGHERITA	2165	2015-05-29	3	B	2	C	2013-07-25	1
GIARDINI MARGHERITA	2167	2008-09-30	2	B	1	C	1997-06-11	1
GIARDINI MARGHERITA	2171	2014-09-30	4	B	3	C	2013-07-31	1
GIARDINI MARGHERITA	2191	2013-07-23	5	B	4	C	2010-09-01	1
GIARDINI MARGHERITA	2209	2008-09-30	4	B	3	C	2001-09-21	1
GIARDINI MARGHERITA	2212	2016-05-19	2	B	1	C	2013-07-22	1
GIARDINI MARGHERITA	2213	2016-05-19	2	B	1	C	2013-07-22	1
GIARDINI MARGHERITA	2227	2013-08-01	3	B	2	C	2011-10-11	1
GIARDINI MARGHERITA	2229	2011-10-11	3	B	2	C	2010-09-01	1
GIARDINI MARGHERITA	2232	2016-05-19	4	B	3	C	2013-07-23	1
GIARDINI MARGHERITA	2235	2013-07-22	3	B	2	C	2011-10-11	1
GIARDINI MARGHERITA	2283	2013-08-01	3	B	2	C	2007-07-10	1
GIARDINI MARGHERITA	2312	2011-10-12	4	B	3	C	2009-06-09	1
GIARDINI MARGHERITA	2347	2015-05-20	5	B	4	C	2013-08-05	1
GIARDINI MARGHERITA	2349	2013-08-05	3	B	2	C	2009-06-09	1
GIARDINI MARGHERITA	2352	2008-09-25	2	A	1	B	1997-06-12	1
GIARDINI MARGHERITA	2442	2013-08-05	3	B	2	C	2011-10-17	1
GIARDINI MARGHERITA	2503	2011-10-17	2	B	1	C	1995-05-11	1

GIARDINI MARGHERITA	2531	2015-05-20	5	B	4	C	2013-08-01	1
GIARDINI MARGHERITA	2562	2008-09-30	2	A	1	B	1997-06-12	1
GIARDINI MARGHERITA	2568	2014-09-29	6	B	5	C	2013-07-23	1
GIARDINI MARGHERITA	2570	2008-09-30	4	B	3	C	2002-04-11	1
GIARDINI MARGHERITA	2630	2013-08-01	3	B	2	C	2007-02-22	1
GIARDINI MARGHERITA	2647	2015-05-29	4	B	3	C	2013-08-01	1
GIARDINI MARGHERITA	2651	2013-07-23	5	B	4	C	2010-09-21	1
GIARDINI MARGHERITA	2699	2013-08-01	3	B	2	C	2008-09-29	1
GIARDINI MARGHERITA	2759	2008-09-24	2	B	1	C	1997-06-30	1
GIARDINI MARGHERITA	2823	2013-07-29	3	B	2	C	2010-09-09	1
GIARDINI MARGHERITA	2843	2013-07-29	4	B	3	C	2001-09-27	1
GIARDINI MARGHERITA	2918	2015-11-18	3	A	2	B	2005-07-11	1
GIARDINI MARGHERITA	3236	2013-07-29	3	B	2	C	2000-03-30	1
GIARDINI MARGHERITA	3258	2013-07-30	2	B	1	C	2000-03-30	1
GIARDINI MARGHERITA	3263	2013-07-30	4	B	3	C	2007-02-22	1
GIARDINI MARGHERITA	3332	2016-05-19	3	B	2	C	2013-07-30	1
GIARDINI MARGHERITA	3417	2013-08-06	2	B	1	C	2010-09-06	1
GIARDINI MARGHERITA	3475	2016-05-19	6	B	5	C	2013-08-07	1
GIARDINI MARGHERITA	3480	2013-08-07	2	B	1	C	2010-09-06	1
GIARDINI MARGHERITA	3482	2013-08-07	3	B	2	C	2007-07-09	1
GIARDINI MARGHERITA	3522	2009-06-12	2	B	1	C	2003-04-17	1
GIARDINI MARGHERITA	3523	2013-08-06	2	B	1	C	2009-06-12	1
GIARDINI MARGHERITA	3525	2013-08-06	2	B	1	C	2009-06-12	1
GIARDINI MARGHERITA	3533	2013-08-06	2	B	1	C	2009-06-12	1
GIARDINI MARGHERITA	3561	2013-07-30	2	B	1	C	1997-06-26	1
GIARDINI MARGHERITA	3659	2013-08-05	3	B	2	C	2010-11-01	2
GIARDINI MARGHERITA	3659	2010-11-01	2	C	1	D	2003-09-22	2
GIARDINI MARGHERITA	3663	2010-09-06	2	B	1	C	2003-09-22	1
GIARDINI MARGHERITA	3881	2013-08-02	3	B	2	C	2007-11-26	1
GIARDINI MARGHERITA	3882	2013-08-02	3	B	2	C	2007-11-26	1
GIARDINI MARGHERITA	3886	2013-07-24	3	B	2	C	2007-11-26	1
GIARDINI MARGHERITA	3890	2013-08-01	3	B	2	C	2007-11-26	1
GIARDINI MARGHERITA	4193	2016-06-06	2	B	1	C	2013-07-25	1
GIARDINI MARGHERITA	4200	2013-08-05	3	B	2	C	2010-09-07	1
GIARDINI MARGHERITA	4202	2015-05-29	2	A	1	C	2013-07-25	1
GIARDINI MARGHERITA	50712	2013-08-01	3	B	2	C	2010-09-09	1
GIARDINI MARGHERITA	50716	2008-09-29	3	B	2	C	2002-03-25	1
GIARDINI MARGHERITA	50724	2008-09-29	2	A	1	B	2002-03-25	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	12728	2013-10-18	3	B	2	C	2010-02-24	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	12736	2013-10-17	4	B	3	C	2011-10-19	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	12737	2013-10-17	3	B	2	C	2010-02-22	1

PARCO UMBERTO BAGNARESI	12739	2011-10-19	3	B	2	C	2010-02-22	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	12740	2013-10-18	3	B	2	C	2010-02-22	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	13707	2014-09-17	3	B	2	C	2010-12-14	1
PARCO UMBERTO BAGNARESI	13709	2010-12-14	2	B	1	C	2008-04-03	1
GIARDINO REMO SCOTO	12778	2013-08-12	2	B	1	C	2011-05-23	1
GIARDINO REMO SCOTO	12833	2013-08-12	2	B	1	C	1995-07-05	1
GIARDINO REMO SCOTO	12834	2007-11-09	2	B	1	C	1995-07-05	1
GIARDINO REMO SCOTO	12851	2013-08-12	2	B	1	C	2011-05-24	1
GIARD. CASA DELL'ANGELO	11628	2015-05-22	2	A	1	B	2011-03-22	1
GIARD. CASA DELL'ANGELO	11634	2013-12-13	2	B	1	C	2011-03-22	1
GIARDINO NORMA MASCELLANI	12752	2014-03-21	2	B	1	C	2009-11-16	1
VILLA GUASTAVILLANI	13318	2014-02-27	2	B	1	C	2010-07-13	1
VILLA GUASTAVILLANI	13320	2015-05-20	3	A	2	B	2011-11-02	2
VILLA GUASTAVILLANI	13320	2011-11-02	2	B	1	C	2010-07-13	2
VILLA GUASTAVILLANI	13326	2008-09-24	2	B	1	C	2005-04-28	1
VILLA GUASTAVILLANI	13336	2015-12-17	2	A	1	B	2010-07-13	1
VILLA GUASTAVILLANI	13338	2015-05-20	2	B	1	C	2011-11-02	1
VILLA GUASTAVILLANI	13374	2008-09-24	2	A	1	C	2005-04-28	1
VILLA GUASTAVILLANI	13375	2015-05-20	4	B	3	C	2011-11-02	2
VILLA GUASTAVILLANI	13375	2008-09-24	2	B	1	C	2005-04-27	2
VILLA GUASTAVILLANI	92307	2014-02-27	3	B	2	C	2010-07-13	1
PARCO DI VILLA ALDINI	13691	2014-02-27	2	A	1	C	2010-07-15	1
PARCO DI VILLA ALDINI	13805	2013-11-27	3	B	2	C	2010-07-15	1
AIUOLE VIALE ERCOLANI	49913	2014-03-14	2	B	1	C	2003-06-11	1
AIUOLE PIAZZETTA PRADELLI	74889	2015-05-23	2	A	1	B	2011-10-11	1
AIUOLE PIAZZETTA PRADELLI	74890	2015-05-23	2	A	1	B	2011-10-11	1
LARGO MARIELE VENTRE	12866	2014-05-19	2	A	1	B	2010-08-24	1
LARGO MARIELE VENTRE	12870	2014-05-19	2	A	1	B	2010-08-24	1
Via Codivilla	11202	2014-09-10	2	B	1	C	2012-05-04	1
Via Codivilla	11231	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-27	1
Via Codivilla	11236	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-27	1
Via Codivilla	11239	2012-05-04	4	B	3	C	2009-02-26	1
Via Codivilla	11251	2012-05-04	3	B	2	C	2009-02-26	1
Via Codivilla	11259	2012-05-04	3	B	2	C	2009-02-26	1
Via Codivilla	11264	2013-11-26	4	B	3	C	2009-02-25	1
Via Codivilla	11272	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-25	1
Via Codivilla	11273	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-25	1
Via Codivilla	11288	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-25	1
Via Codivilla	11290	2012-05-04	4	B	3	C	2009-02-25	1
Via Codivilla	11295	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-24	1
Via Codivilla	11297	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-24	1

Via Codivilla	11301	2012-05-04	3	B	2	C	2005-10-26	1
Via Codivilla	11316	2015-07-27	4	A	3	B	2012-05-04	2
Via Codivilla	11316	2012-05-04	3	B	2	C	2005-10-26	2
Via Codivilla	11318	2014-04-02	3	A	2	C	2009-02-23	1
Via Codivilla	11321	2012-05-07	3	B	2	C	2009-02-23	1
Via Codivilla	11329	2012-05-04	4	B	3	C	2005-10-26	1
Via Codivilla	11336	2012-05-04	3	B	2	C	2009-02-23	1
Via Codivilla	11351	2012-05-04	3	B	2	C	2009-02-20	1
Via Codivilla	11354	2012-05-07	3	B	2	C	2005-10-26	1
Via Codivilla	11355	2012-05-07	3	B	2	C	2005-10-26	1
Via Osservanza	13833	2014-04-02	2	B	1	C	2011-05-18	1
Viale del Risorgimento	11550	2008-07-04	2	B	1	C	2004-08-23	1
Via L. Alberti	4807	2015-05-22	2	B	1	C	2011-05-20	1
Via L. Alberti	4908	2015-05-22	3	B	2	C	2011-05-23	1
Via Albertazzi	9219	2016-06-08	4	B	3	C	2013-04-19	1
Via Albertazzi	9224	2013-04-19	2	A	1	B	2011-10-19	1
Via Albertazzi	9256	2016-05-19	3	B	2	C	2013-05-10	1
Via Albertazzi	9260	2011-04-21	3	B	2	C	2007-12-04	1
Via Albertazzi	9289	2013-04-19	2	A	1	B	2011-04-21	1
Via Albertazzi	9290	2013-04-19	2	A	1	B	2011-04-21	1
Via Laura Bassi Veratti	9102	2004-08-24	3	A	2	B	2002-04-12	1
Via Laura Bassi Veratti	9116	2014-12-03	4	B	3	C	2011-05-20	1
Via Laura Bassi Veratti	9126	2008-07-01	3	B	2	C	2004-08-25	1
Via Laura Bassi Veratti	9131	2004-08-25	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Laura Bassi Veratti	9167	2008-07-01	2	A	1	B	2002-12-06	1
Via Laura Bassi Veratti	9174	2008-07-01	2	B	1	C	2004-08-24	1
Via Bellacosta	10371	2012-02-22	2	B	1	C	2009-04-24	1
Via Bellacosta	10374	2012-02-22	2	B	1	C	2009-05-12	1
Via Bellacosta	10376	2012-02-22	2	B	1	C	2009-05-12	1
Via Borghi Mamo	10005	2013-01-31	2	B	1	C	2010-07-12	1
Via Borghi Mamo	10014	2013-01-31	4	B	3	C	2010-07-12	1
Via Dagnini	9910	2013-04-27	2	A	1	B	2009-04-17	1
Via Dagnini	9912	2013-04-27	2	A	1	B	2009-04-17	1
Via Dagnini	9915	2013-04-27	3	A	2	B	2009-04-17	1
Via Dante	4274	2014-04-02	3	B	2	C	2011-10-19	1
Via Dante	4275	2014-04-02	4	B	3	C	2011-10-19	1
Via Dante	4276	2014-04-02	2	B	1	C	2011-10-19	1
Via Dante	4280	2011-10-19	3	B	2	C	2008-04-01	1
Via Dante	4281	2015-06-26	2	A	1	B	2011-10-19	1
Via Dante	4283	2011-10-19	3	B	2	C	2003-11-11	1
Via Dante	4289	2014-04-02	4	B	3	C	2011-10-19	1

Via Dante	4292	2011-10-19	4	B	3	C	2008-04-01	1
Via Dante	4298	2014-04-03	5	B	4	C	2011-10-24	1
Via Dante	4306	2013-08-13	5	B	4	C	2011-10-24	1
Via Dante	4307	2014-04-03	2	B	1	C	2011-10-24	1
Via Dante	4318	2013-08-13	4	B	3	C	2009-03-06	1
Via Dante	4323	2011-10-21	3	B	2	C	2009-03-06	1
Via Dante	4326	2011-10-18	3	B	2	C	2009-03-05	1
Via Dante	4338	2009-02-27	2	B	1	C	2000-11-30	1
Via Dante	4349	2013-08-13	3	B	2	C	2009-02-27	1
Via Dante	4361	2014-04-03	5	B	4	C	2011-10-24	2
Via Dante	4361	1996-04-12	2	B	1	C	1995-06-22	2
Via Dante	4371	2014-04-03	3	B	2	C	2011-10-21	1
Via Dante	4372	2014-04-03	3	B	2	C	2011-10-21	1
Via Gandino	10125	2014-04-10	3	B	2	C	2009-09-21	1
Via Gandino	10126	1996-04-12	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10127	1996-04-12	2	B	1	D	1995-06-04	1
Via Gandino	10131	2014-04-10	3	B	2	C	2009-09-21	1
Via Gandino	10144	2009-09-21	4	B	3	D	2000-02-25	1
Via Gandino	10148	2009-09-21	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10154	2013-10-29	2	B	1	C	2009-09-21	1
Via Gandino	10157	2013-10-29	4	A	3	B	2009-09-21	3
Via Gandino	10157	2009-09-21	3	B	2	C	1996-04-10	3
Via Gandino	10157	1996-04-10	2	C	1	D	1995-07-04	3
Via Gandino	10165	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10170	2013-10-30	3	B	2	C	2009-09-21	1
Via Gandino	10175	2009-09-22	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10178	2009-09-22	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10196	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-05	1
Via Gandino	10198	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-05	1
Via Gandino	10216	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10230	2014-03-21	3	B	2	C	2009-09-24	1
Via Gandino	10250	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-04	1
Via Gandino	10254	2013-10-30	5	B	4	C	2009-09-23	2
Via Gandino	10254	1996-04-10	2	B	1	C	1995-07-04	2
Via Gandino	10281	2009-09-23	2	B	1	C	1995-07-05	1
Via Ghirardacci	9661	2013-11-13	5	B	4	C	2011-05-24	1
Via Ghirardacci	9749	2013-11-08	4	B	3	C	2010-08-23	1
Via Guinizelli	4512	2015-05-22	4	B	3	C	2011-05-23	1
Via Guinizelli	4517	2008-07-02	2	A	1	B	2001-10-03	1
Via Guinizelli	4525	2008-07-03	2	B	1	C	1995-06-22	1
Via Guinizelli	4531	2014-04-07	4	B	3	C	2011-05-23	1

Via Guinizelli	4556	2014-04-07	3	B	2	C	2011-05-23	1
Via Guinizelli	4567	2008-07-03	2	B	1	C	2001-10-03	1
Via Malvolta	19312	2008-07-22	2	A	1	B	1995-03-24	1
Via Malvolta	19313	2008-07-22	2	A	1	C	1995-03-24	1
Via Marchetti	10075	2013-08-13	4	B	3	C	2010-08-04	1
Via Masi	9345	2013-01-31	2	A	1	B	2010-09-14	1
Via Masi	9346	2013-01-31	2	B	1	C	2010-09-13	1
Via Masi	9347	2008-07-11	3	B	2	C	2004-08-26	1
Via Masi	9348	2008-07-11	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Masi	9350	2008-07-11	2	B	1	C	2001-09-11	1
Via Masi	9367	2013-03-12	2	B	1	C	2010-09-10	1
Via Masi	9368	2013-03-12	3	A	2	B	2008-07-11	1
Via Masi	9369	2008-07-11	2	A	1	C	2001-09-11	1
Via Masi	9373	2016-06-15	2	A	1	B	2010-09-10	1
Via Masi	9379	2008-07-11	2	A	1	B	2001-09-11	1
Via Masi	9380	2008-07-11	2	B	1	C	2001-09-11	1
Via Masi	9395	2013-03-12	2	A	1	B	2010-09-06	1
Via Masi	9406	2008-07-14	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Masi	9408	2013-01-31	2	A	1	B	2010-09-10	1
Via Masi	9410	2013-01-31	2	A	1	B	2010-09-10	1
Via Masi	9411	2008-07-14	4	B	3	C	2004-08-26	1
Via Masi	9412	2008-07-14	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Masi	9415	2013-01-31	2	A	1	C	2010-09-10	1
Via Masi	9419	2008-07-14	2	A	1	B	2001-09-12	1
Via Masi	9428	2008-07-14	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Masi	9429	2008-07-14	2	B	1	C	2001-06-13	1
Via Masi	9430	2008-07-14	2	B	1	C	2001-09-11	1
Via Masi	9438	2014-04-08	2	B	1	C	2010-09-07	1
Via Masi	9441	2013-03-12	4	B	3	C	2010-09-06	1
Viale Oriani	4386	2011-05-19	3	B	2	C	2008-03-26	1
Viale Oriani	4395	2015-05-22	4	B	3	C	2011-05-19	1
Viale Oriani	4400	2011-05-19	3	B	2	C	2008-03-27	1
Viale Oriani	4411	2014-03-20	3	A	2	C	2008-03-27	1
Viale Oriani	4417	2015-05-22	4	B	3	C	2011-05-19	1
Viale Oriani	4421	2014-11-21	2	A	1	B	2011-05-19	1
Viale Oriani	4431	2014-03-20	3	B	2	C	2008-03-26	1
Viale Oriani	4442	2014-05-20	2	B	1	C	2011-05-20	1
Viale Oriani	4443	2011-05-20	3	B	2	C	2008-03-27	1
Viale Oriani	4449	2014-11-21	4	B	3	C	2011-05-19	1
P.zza Calderini	10528	2011-10-27	3	B	2	C	2005-11-24	1
Viale Carducci	10573	2010-08-25	2	B	1	C	1995-06-20	1

Viale Carducci	10605	2013-08-14	5	B	4	C	2011-10-21	1
Viale Carducci	10627	2011-10-21	3	B	2	C	2008-04-11	1
Viale Carducci	10630	2013-08-14	2	B	1	C	2010-08-24	1
Viale Carducci	10631	2010-08-24	2	B	1	C	2003-06-25	1
Viale Carducci	10633	2010-08-24	2	B	1	C	1995-06-20	1
P.zza di Porta S. Mamolo	14000	2010-08-25	2	B	1	C	2004-12-20	1
Viale XII Giugno	10911	2014-11-19	5	B	4	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10912	2012-05-08	5	B	4	C	2010-08-11	1
Viale XII Giugno	10919	2014-11-19	4	B	3	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10922	2014-11-19	5	B	4	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10927	2014-11-19	4	B	3	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10928	2014-11-19	3	B	2	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10929	2014-11-19	3	B	2	C	2012-05-08	1
Viale XII Giugno	10988	2014-11-20	2	B	1	C	2012-05-08	1
V.le Gozzadini	10728	2015-06-19	2	B	1	C	2013-06-25	1
V.le Gozzadini	10772	2013-06-25	3	B	2	C	2010-09-20	1
V.le Gozzadini	10776	2010-09-20	3	B	2	C	2003-06-25	1
V.le Gozzadini	10790	2010-09-20	3	B	2	C	2003-06-25	1
V.le Panzacchi	11030	2009-10-27	2	B	1	C	2003-06-26	1
V.le Panzacchi	11075	2012-04-26	2	B	1	C	2009-10-20	1
V.le Panzacchi	11089	2014-11-25	3	B	2	C	2012-04-24	1
V.le Panzacchi	11155	2014-11-25	2	B	1	C	2012-04-26	1
V.le Panzacchi	11177	2014-11-25	3	B	2	C	2012-04-26	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12940	2014-05-14	2	B	1	C	2011-10-31	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12944	2008-06-30	2	B	1	C	2000-11-30	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12945	2008-06-30	2	B	1	C	2000-11-30	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12947	2011-10-24	3	B	2	C	2008-06-30	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12951	2014-05-14	4	B	3	C	2011-10-24	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12953	2014-05-14	4	B	3	C	2011-10-24	1
PIAZZA TRENTO E TRIESTE	12976	2014-11-20	2	A	1	B	2011-10-31	1
Via S.Stefano	10867	2014-03-21	2	B	1	C	1999-09-17	1
Via Irnerio	6417	2014-04-23	2	B	1	C	2011-11-03	1
Via Irnerio	6463	2014-04-23	2	B	1	C	2011-10-31	1
Via Irnerio	6471	2014-04-23	2	B	1	C	2011-11-07	1
Via Righi	6499	2013-11-27	2	B	1	C	2010-02-17	1
Via Righi	6501	2013-11-27	2	B	1	C	2010-02-17	1
Via Righi	6517	2013-11-27	3	B	2	C	2010-02-16	1
Via Righi	6525	2013-11-27	2	B	1	C	2010-02-17	1
Via Capo di Lucca	6399	2008-07-18	2	A	1	B	2002-05-20	1
Via Capo di Lucca	6401	2008-07-18	2	A	1	B	2002-05-20	1
Via Capo di Lucca	6402	2008-07-18	3	B	2	C	2002-05-20	1

SCUOLE VISCARDI	35266	2011-12-13	3	B	2	C	2009-04-14	1
SCUOLE VISCARDI	35322	2014-10-08	4	A	3	C	2011-12-13	1
SCUOLE VISCARDI	35325	2014-10-08	4	A	3	C	2011-12-13	1
SCUOLE VISCARDI	35327	2013-12-10	3	B	2	C	2009-04-14	1
SCUOLE VISCARDI	35329	2011-12-13	3	B	2	C	2009-04-14	1
SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22122	2013-09-26	2	A	1	B	1997-05-06	1
SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22132	2016-03-10	2	A	1	B	2006-10-17	1
SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22140	2013-09-26	2	B	1	C	2006-10-17	1
SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22160	2016-05-19	2	A	1	B	2008-03-13	1
CENTRO TEATRALE ROSSELLE	65377	2013-12-04	2	B	1	C	2008-03-04	1
SCUOLA MATERNA B. CIARI	28983	2013-12-10	2	B	1	C	2008-06-25	1
SCUOLA MATERNA B. CIARI	28987	2008-06-25	3	A	2	C	2005-05-03	1
SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27613	2013-09-27	2	B	1	C	2008-06-25	1
SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27628	2015-06-15	2	A	1	B	2004-07-06	1
SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27630	2013-09-27	3	B	2	C	2008-02-12	1
CENTRO DIURNO DISABILI	37522	2014-09-08	3	B	2	C	2011-07-19	1
CENTRO DIURNO DISABILI	37544	2014-09-08	2	B	1	C	2011-07-19	1
CENTRO DIURNO DISABILI	37551	2014-09-08	3	B	2	C	2011-07-19	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38463	2013-10-18	2	B	1	C	2006-05-29	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38478	2006-05-29	2	A	1	B	1998-05-13	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38509	2013-04-12	3	A	2	B	2010-02-17	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38511	2013-04-12	3	B	2	C	2006-05-31	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38517	2013-04-12	3	A	2	C	2010-02-17	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38519	2013-04-12	3	A	2	B	2010-02-17	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38520	2013-04-12	3	A	2	B	2010-02-17	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38522	2013-04-12	3	A	2	C	2010-02-17	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38527	2013-04-16	3	B	2	C	2010-02-18	1
SCUOLA ELEM. "C. PAVESE"	38556	2006-05-29	2	A	1	B	1998-05-13	1
SCUOLA ELEM. E MATERNA R.SANZIO	37217	2015-05-20	5	B	4	C	2013-12-10	1
CASA "MERLANI"	37462	2013-12-10	3	B	2	C	2010-05-21	1
SCUOLA MATERNA "SCARLATTI"	35360	2014-09-05	2	A	1	B	2002-03-27	1
LUDOTECA E SEDE ANFASS	37283	2013-12-10	3	B	2	C	2010-04-16	1
SCUOLA LA TROTTOLA	28772	2015-09-28	3	B	2	C	2013-12-04	1
SCUOLA LA TROTTOLA	28774	2008-09-09	2	B	1	C	2005-09-14	1
GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28660	2014-02-26	3	B	2	C	2010-07-09	1
GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28668	2014-02-26	4	B	3	C	2010-07-09	1
GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28684	2014-07-18	3	A	2	B	2010-07-09	2
GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28684	2010-07-09	2	B	1	C	2005-12-22	2
GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28685	2013-12-02	3	B	2	C	2010-07-09	1
GIARDINO SCUOLE INFANZIA E PRIMAI	29325	2013-09-27	2	B	1	C	2005-12-20	1
GIARDINO SCUOLE INFANZIA E PRIMAI	29329	2013-09-27	2	B	1	C	2005-12-20	1

G.NO NIDO CAVAZZONI	29288	2013-12-10	2	B	1	C	2008-06-26	1
V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANC(	19446	2015-06-15	2	A	1	B	2012-07-10	1
V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANC(	19451	2012-07-10	2	B	1	C	2009-07-14	1
V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANC(	19462	2015-05-20	3	B	2	C	2012-07-10	1
AIUOLE ORETTI -VIALE FELSINA-VICOI	19484	2013-06-19	4	B	3	C	2008-10-14	1
GIARDINO NINO LUCCARINI	19518	2015-03-20	3	B	2	C	2012-12-17	1
GIARDINO NINO LUCCARINI	19519	2015-03-20	4	B	3	C	2012-12-17	1
PARCO ANDERS	21146	2014-03-07	3	B	2	C	2008-03-14	1
PARCO ANDERS	21151	2013-06-19	4	B	3	C	2009-07-15	1
PARCO ANDERS	21174	2015-10-23	2	A	1	B	2005-01-24	1
PARCO ANDERS	21199	2015-10-23	2	A	1	B	2005-01-25	1
PARCO ANDERS	21205	2009-07-15	3	B	2	C	2005-12-20	1
PARCO ANDERS	21219	2015-11-19	2	A	1	B	2005-01-25	1
PARCO ANDERS	21224	2015-11-19	2	A	1	B	2005-01-25	1
PARCO ANDERS	21271	2015-11-19	2	A	1	B	2009-07-15	1
PARCO ANDERS	21272	2015-11-19	2	A	1	B	2009-07-15	1
PARCO ANDERS	21274	2015-11-19	2	A	1	B	2009-07-15	1
PARCO ANDERS	21276	2015-11-19	2	A	1	B	2009-07-15	1
PARCO ANDERS	21285	2015-11-19	2	A	1	B	2009-07-15	1
G.NO EMILIO BASSI	28577	2014-07-18	3	B	2	C	2012-12-17	1
G.NO EMILIO BASSI	28595	2015-03-20	4	B	3	C	2012-12-19	2
G.NO EMILIO BASSI	28595	2009-03-13	2	B	1	C	2002-02-11	2
G.NO EMILIO BASSI	28597	2014-07-18	4	B	3	C	2012-12-19	1
G.NO EMILIO BASSI	28598	2015-03-20	4	B	3	C	2012-12-19	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14591	2015-06-10	2	A	1	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14602	2013-10-17	5	B	4	C	2012-07-13	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14611	2008-08-21	2	A	1	C	2002-01-29	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14636	2008-08-21	2	A	1	B	2002-01-29	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14646	2008-08-21	2	A	1	B	2002-01-29	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14660	2013-10-17	4	B	3	C	2012-07-13	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14661	2013-10-17	5	B	4	C	2012-07-13	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14672	2008-08-21	3	A	2	C	2005-08-18	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14692	2015-06-10	2	A	1	B	2009-07-31	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14814	2015-06-10	2	A	1	B	2012-07-13	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14815	2013-10-17	2	B	1	C	2012-07-13	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14818	2013-10-17	4	B	3	C	2012-07-13	2
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14818	2011-08-25	2	B	1	C	2008-08-21	2
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14860	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14862	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14873	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14874	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1

GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14875	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14877	2015-06-10	3	A	2	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14878	2014-10-31	2	B	1	C	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14879	2015-06-10	2	A	1	B	2012-07-12	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14880	2015-05-22	3	A	2	B	2011-08-24	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	14987	2013-10-16	3	B	2	C	2011-08-26	1
GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA	94408	2015-05-22	2	B	1	C	2012-07-12	1
AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21326	2011-12-15	2	B	1	C	2007-03-01	1
AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21328	2008-09-10	2	B	1	C	2007-03-06	1
AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21385	2011-12-15	4	B	3	C	2008-09-10	1
AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21401	2015-07-13	2	A	1	B	2005-07-21	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19012	2015-03-12	3	B	2	C	2012-07-10	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19019	2009-07-27	2	B	1	C	2002-01-30	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19055	2015-11-20	2	A	1	B	2009-07-27	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19058	2015-11-20	2	A	1	B	2009-07-27	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19072	2012-07-10	4	B	3	C	2009-07-27	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19115	2015-11-20	2	A	1	B	2009-07-24	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19117	2015-11-20	2	A	1	B	2009-07-24	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19118	2015-11-20	2	A	1	B	2009-07-24	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19146	2012-06-21	2	B	1	C	2007-03-14	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19151	2015-06-22	3	A	2	B	2012-06-21	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19184	2014-06-13	2	B	1	C	2012-06-21	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19188	2012-06-21	3	B	2	C	2009-07-27	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19190	2015-06-22	4	A	3	B	2012-06-21	2
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19190	2012-06-21	3	B	2	C	2008-03-13	2
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	19232	2014-03-07	2	A	1	C	2002-01-30	1
GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex ARE	84695	2015-06-22	2	A	1	B	2012-07-10	1
AREA V.LI LENIN-MARX	19322	2014-03-07	3	B	2	C	2008-03-12	1
AREA V.LI LENIN-MARX	19325	2014-03-07	3	B	2	C	2008-03-12	1
AREA V.LI LENIN-MARX	19326	2014-03-07	3	A	2	C	2008-03-12	1
AREA VIA ALLENDE	14330	2015-06-23	3	B	2	C	2013-06-20	1
AREA VIA ALLENDE	14353	2014-02-18	4	B	3	C	2009-08-07	1
AREA VIA ALLENDE	14354	2013-06-20	3	B	2	C	2009-08-07	1
AREA VIA ALLENDE	14355	2014-02-18	4	B	3	C	2009-08-07	1
AREA VIA NERUDA	14122	2014-03-07	3	B	2	C	2005-07-20	1
GIARDINO ALBERT BRUCE SABIN	14489	2012-06-12	2	B	1	C	2006-10-27	1
GIARDINO POMPONAZZI	21583	2013-12-04	2	B	1	C	2009-09-02	1
AREA DUE MADONNE	21884	2015-05-21	3	B	2	C	2011-07-13	1
AREA DUE MADONNE	21886	2015-05-21	3	B	2	C	2011-07-13	1
VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	21851	2015-06-23	3	A	2	B	2012-06-18	1
VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	21857	2014-09-09	3	B	2	C	2012-06-18	1

VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	21859	2015-06-23	3	A	2	B	2012-06-18	1
VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	51037	2014-09-09	3	B	2	C	2012-06-15	1
VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	51041	2015-06-23	3	A	2	B	2012-06-15	1
VIA BOMBICCI-VIA LONGHENA	51042	2015-06-23	3	A	2	B	2012-06-15	1
GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26514	2015-03-13	2	B	1	C	2012-04-06	1
GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26721	2009-08-31	3	B	2	C	2003-10-01	1
GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26724	2014-07-18	4	B	3	C	2012-04-06	1
AREA VIA C. CARLI	22262	2012-12-18	4	B	3	C	2009-09-03	1
AREA VIA C. CARLI	22263	2015-03-13	5	B	4	C	2012-12-18	1
AREA VIA C. CARLI	22264	2012-12-18	4	B	3	C	2009-09-03	1
AREA VIA C. CARLI	22268	2012-12-18	4	B	3	C	2009-09-03	1
AREA VIA C. CARLI	22269	2012-12-18	4	B	3	C	2009-09-03	1
AREA VIA C. CARLI	22271	2012-12-18	4	B	3	C	2009-09-03	1
AREA VIA C. CARLI	22274	2013-01-07	4	B	3	C	2009-09-02	1
AREA VIA C. CARLI	22275	2013-01-07	4	B	3	C	2009-09-02	1
AIUOLE VILLAGGIO DUE MADONNE	27825	2013-09-27	3	A	2	B	2010-07-09	1
AIUOLE VILLAGGIO DUE MADONNE	27833	2013-09-26	3	B	2	C	2010-07-09	1
AREA VIALE CAVINA	13799	2009-09-03	2	B	1	C	2001-09-26	1
PARCO DEI CEDRI	51302	2012-01-24	3	B	2	C	2008-02-12	1
PARCO DEI CEDRI	51303	2012-01-24	3	B	2	C	2008-02-12	1
PARCO DEI CEDRI	58833	2015-05-20	2	B	1	C	2011-08-10	1
PARCO DEI CEDRI	58836	2015-05-20	2	B	1	C	2011-08-10	1
PARCO DEI CEDRI	58869	2015-03-11	2	B	1	C	2011-08-10	1
PARCO DEI CEDRI	58964	2014-07-03	2	A	1	C	2011-12-22	1
PARCO DEI CEDRI	58968	2015-05-20	2	B	1	C	2011-08-10	1
PARCO DEI CEDRI	59509	2015-03-10	3	B	2	C	2011-08-12	1
PARCO DEI CEDRI	59510	2011-08-12	2	B	1	C	2006-06-20	1
PARCO DEI CEDRI	59570	2015-05-20	4	A	3	C	2011-08-12	1
PARCO DEI CEDRI	59571	2010-03-02	3	B	2	C	2004-04-15	1
PARCO DEI CEDRI	59572	2010-03-02	2	B	1	C	2003-06-09	1
PARCO DEI CEDRI	59637	2015-03-10	5	B	4	C	2011-08-12	1
PARCO DEI CEDRI	85100	2015-03-10	3	B	2	C	2012-01-24	1
GIARDINO LEGNANO FOLGORE FRIULI	28247	2013-12-02	4	B	3	C	2007-08-27	1
GIARDINO EUROPA UNITA	27911	2013-09-13	2	B	1	C	2006-10-26	1
GIARDINO EUROPA UNITA	28034	2013-09-13	2	B	1	C	2003-08-13	1
PIAZZA BELLUNO	27572	2013-09-17	2	B	1	C	2006-05-31	1
GIARDINO VIA ABRUZZO	27584	2015-10-22	3	A	2	B	2008-06-25	2
GIARDINO VIA ABRUZZO	27584	2008-06-25	2	B	1	C	2006-06-01	2
GIARDINO VIA ABRUZZO	27585	2015-07-02	3	A	2	B	2008-06-25	2
GIARDINO VIA ABRUZZO	27585	2008-06-25	2	B	1	C	2006-06-01	2
G.NO ELEMENTARE COSTA E PALESTI	29186	2013-09-26	2	B	1	C	2006-06-07	1

GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27013	2012-07-11	4	B	3	C	2007-08-22	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27014	2012-07-11	2	B	1	C	2003-02-17	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27015	2012-07-11	2	B	1	C	2003-02-17	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27018	2012-07-11	2	B	1	C	2003-02-17	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27019	2012-07-11	4	B	3	C	2007-08-22	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27022	2012-07-11	2	B	1	C	2003-02-17	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27023	2012-07-11	2	B	1	C	2003-02-17	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27118	2014-07-03	5	B	4	C	2011-07-13	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27144	2012-07-11	3	B	2	C	2006-06-13	1
GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27148	2008-06-25	3	B	2	C	2006-06-13	1
GIARDINO E.BOSCHI	27098	2012-07-10	2	B	1	C	2006-06-05	1
GIARDINO RENATA VIGANO'	27271	2013-12-10	3	B	2	C	2008-02-08	1
GIARDINO ANGIOLA SBAIZ	22578	2014-03-07	4	B	3	C	2005-12-15	1
GIARDINO ANGIOLA SBAIZ	22590	2015-07-02	4	A	3	B	2008-02-08	1
GIARDINO ANGIOLA SBAIZ	22603	2014-03-07	3	B	2	C	2003-11-21	1
VIE FIRENZE-OSOPPO-PADOVA	22467	2013-12-02	2	B	1	C	2008-09-29	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25837	2013-03-13	4	B	3	C	2008-12-02	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25842	2008-12-09	2	B	1	C	2002-03-08	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25844	2008-12-09	2	B	1	C	2002-03-08	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25854	2008-06-26	3	B	2	C	2002-03-08	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25855	2008-06-26	3	B	2	C	2002-03-08	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25896	2013-03-20	3	B	2	C	2006-06-16	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25898	2013-03-20	4	B	3	C	2008-02-12	1
G.NO DOMENICO ACERBI	25904	2015-07-10	3	A	2	B	2008-06-26	2
G.NO DOMENICO ACERBI	25904	2008-06-26	2	B	1	C	2006-06-14	2
G.NO DOMENICO ACERBI	25911	2015-07-10	4	B	3	C	2013-03-15	1
GIARDINO ALESSANDRINI	22820	2010-03-29	2	B	1	C	2004-03-12	1
GIARDINO ALESSANDRINI	22821	2014-07-18	4	B	3	C	2010-03-29	1
GIARDINO ALESSANDRINI	22904	2013-12-11	2	B	1	C	2010-03-29	1
GIARDINO ALESSANDRINI	22905	2014-07-18	3	B	2	C	2010-03-29	1
GIARDINO ALESSANDRINI	22907	2013-12-11	3	B	2	C	2010-03-29	1
GIARDINO ALESSANDRINI	23104	2010-03-29	4	B	3	C	2004-03-12	2
GIARDINO ALESSANDRINI	23104	2002-03-06	2	B	1	C	1997-07-15	2
CENTRO SPORTIVO FALCHI	84304	2013-04-16	3	B	2	D	2004-03-12	1
CENTRO SPORTIVO FALCHI	84305	2013-04-16	3	B	2	C	2007-10-17	1
CENTRO SPORTIVO FALCHI	84309	2013-09-18	3	B	2	C	2007-10-17	1
CENTRO SPORTIVO FALCHI	84311	2013-09-18	3	B	2	C	2007-10-17	1
CENTRO SPORTIVO FALCHI	84313	2013-09-18	3	B	2	C	2007-10-17	1
GIARDINO EDMEA PIRAMI (EX AREA G.	35894	2014-10-08	4	B	3	C	2011-07-07	1
GIARDINO EDMEA PIRAMI (EX AREA G.	35942	2014-10-09	5	B	4	C	2011-07-07	1
GIARDINO EDMEA PIRAMI (EX AREA G.	35944	2014-10-09	3	B	2	C	2011-07-07	1

CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI	22638	2013-10-18	5	B	4	C	2010-03-30	1
GIARDINO PONCHIELLI	35202	2005-12-23	2	B	1	C	2002-03-28	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35454	2012-04-26	2	A	1	B	2003-07-04	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35456	2012-04-26	3	A	2	B	2002-03-27	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35466	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-26	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35467	2015-03-12	3	B	2	C	2012-04-26	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35483	2012-04-26	2	B	1	C	2011-07-08	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35484	2015-05-19	5	B	4	C	2011-07-08	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35491	2015-07-03	2	A	1	B	2012-04-26	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35492	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-26	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35493	2015-07-03	4	A	3	B	2008-06-23	2
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35493	2008-06-23	3	B	2	C	2003-07-03	2
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35494	2015-03-12	3	A	2	B	2012-04-26	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35501	2008-06-23	3	B	2	C	2006-01-10	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35519	2015-03-12	3	A	2	B	2012-04-27	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35521	2015-03-12	7	B	6	C	2012-04-27	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35530	2013-12-04	5	B	4	C	2003-07-02	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35599	2012-04-12	5	B	4	C	2003-07-02	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35647	2012-04-12	4	B	3	C	2003-07-02	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35649	2012-04-12	2	A	1	B	2003-03-28	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35652	2012-04-12	2	A	1	B	2003-03-28	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35655	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-12	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35687	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-24	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35688	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-24	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35692	2015-07-03	3	A	2	B	2012-04-24	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35731	2015-03-12	2	B	1	C	2011-07-08	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35732	2014-10-09	2	B	1	C	2011-07-08	1
GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35753	2012-04-12	4	B	3	C	2003-07-02	1
PARCO JOLA CA BANDIERA	53207	2013-10-18	2	B	1	C	2007-10-16	1
PARCO PALEOTTO	52201	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52227	2013-12-03	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52264	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52285	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52440	2013-12-03	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52450	2015-05-23	3	A	2	B	2010-03-02	1
PARCO PALEOTTO	52451	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-01	1
PARCO PALEOTTO	52566	2013-12-03	3	B	2	C	2010-03-02	1
PARCO PALEOTTO	52567	2013-12-03	2	B	1	C	2010-03-02	1
PARCO PALEOTTO	53316	2010-03-02	2	B	1	C	2004-07-12	1
PARCO PALEOTTO	53317	2014-09-08	3	B	2	C	2010-03-02	1
PARCO PALEOTTO	53319	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-02	1

PARCO PALEOTTO	53320	2010-03-02	2	B	1	C	2004-07-12	1
PARCO PALEOTTO	53322	2013-12-06	3	B	2	C	2010-03-02	1
PARCO PALEOTTO	53323	2013-12-03	3	B	2	C	2010-03-02	1
CENTRO ANZIANI VIA ABBA	37305	2014-09-04	3	B	2	C	2011-07-07	1
CENTRO ANZIANI VIA ABBA	37306	2015-05-21	2	B	1	C	2011-07-07	1
PARCO LUNGOSAVENA	26399	2013-12-10	4	B	3	C	2008-03-03	1
PARCO LUNGOSAVENA	26431	2014-03-12	3	B	2	C	2008-02-14	1
PARCO LUNGOSAVENA	26481	2014-03-12	3	B	2	C	2008-03-03	1
PARCO LUNGOSAVENA	26485	2004-03-22	2	B	1	C	2002-03-19	1
PARCO LUNGOSAVENA	85901	2014-03-12	2	B	1	C	2004-03-24	1
AREA CADUTI DISPERSI GUERRA	21906	2014-03-12	3	B	2	C	2008-03-13	1
AREA CADUTI DISPERSI GUERRA	21907	2013-12-04	4	B	3	C	2008-03-13	1
AREA CADUTI DISPERSI GUERRA	21908	2014-03-12	3	B	2	C	2008-03-13	1
VERDE MILANO MAZZONI	26920	2015-07-13	2	A	1	B	2008-06-27	1
PISTA CICLABILE GENOVA-CAVINA	29078	2008-06-16	2	B	1	C	2004-03-18	1
PISTA CICLABILE GENOVA-CAVINA	29086	2008-06-16	2	A	1	B	2004-03-19	1
SPONDE VIALE VIGHI	84372	2004-10-25	2	B	1	C	2002-04-16	1
G.NO BONCOMPAGNI LUDOVISI	74992	2015-03-20	3	B	2	C	2011-07-19	1
G.NO BONCOMPAGNI LUDOVISI	74993	2015-03-20	3	B	2	C	2011-07-19	1
G.NO BONCOMPAGNI LUDOVISI	75000	2014-02-26	3	B	2	C	2011-07-19	1
Via Calabria	5139	2013-09-20	2	B	1	C	2008-06-24	1
Via Calabria	5140	2013-09-20	2	B	1	C	2008-06-24	1
Via Calabria	5144	2015-03-12	4	B	3	C	2013-09-20	1
Via Calabria	5157	2013-09-20	3	B	2	C	2007-02-26	1
Via Calabria	5165	2015-10-06	2	B	1	C	2013-09-19	1
Via Calabria	5197	2015-03-12	2	A	1	C	2013-09-19	1
Via Cavazzoni	5849	2014-11-28	4	B	3	C	2013-09-13	1
Via E. Levante	5539	2013-09-17	3	B	2	C	2007-11-13	1
Via Mazzoni	5883	2015-06-23	2	A	1	B	2009-09-08	1
Via Po	5041	2013-09-17	2	B	1	C	2008-09-18	1
Via Po	5057	2013-09-17	2	B	1	C	2008-09-18	1
Via Torino	5554	2014-02-18	4	B	3	C	2010-07-09	1
Via Torino	5567	2014-02-18	4	B	3	C	2010-07-12	1
Via Torino	5649	2014-02-18	2	A	1	B	2010-07-12	1
Via Venezia	5886	2013-12-05	2	A	1	B	2008-09-15	1
Via Venezia	5887	2013-12-05	2	A	1	B	2008-09-15	1
Via Oblach	5840	2014-03-07	3	B	2	C	2004-08-24	1
Via Abba	6173	2011-07-08	3	B	2	C	2006-04-04	1
Via Abba	6185	2013-12-03	3	B	2	C	2011-07-08	1
Via Abba	6203	2014-02-26	4	B	3	C	2011-07-08	1
Via Abba	6215	2011-07-08	3	B	2	C	2006-04-04	1

Via Benedetto Marcello	5694	2015-06-18	3	A	2	B	2007-02-26	2
Via Benedetto Marcello	5694	2007-02-26	2	B	1	C	2003-06-16	2
Via Benedetto Marcello	5764	2014-02-18	4	B	3	C	2009-09-04	1
Via Benedetto Marcello	5765	2014-03-07	2	B	1	C	2003-06-16	1
Via Benedetto Marcello	5774	2014-03-07	2	B	1	C	2003-06-16	1
Via Benedetto Marcello	5800	2014-03-07	2	B	1	C	2003-06-16	1
Via Cherubini	6123	2013-09-17	2	B	1	C	2006-07-24	1
P.LE ATLETI AZZURRI D'ITALIA	6076	2013-09-16	3	B	2	C	2009-09-10	1
Via Longo	6046	2015-06-18	2	A	1	B	2002-11-27	1

ALLEGATO 3

Elenco degli alberi con errori nell’attribuzione della specie

cod_area	nome_area	cod_albero	elenco_specie_in_schede
001R	ASILO NIDO DON MILANI	56513	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3)
002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25514	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25526	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus deodara:(1)
002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25527	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus deodara:(1)
003B	SCUOLE A. MORO - G. CILIEGI	29418	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus x acerifolia:(3, 4)
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23651	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus minor:(3)
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23650	Ulmus minor:(3, 4); Ulmus spp.:(1, 2)
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23647	Ulmus minor:(3); Ulmus spp.:(1, 2)
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23646	Ulmus minor:(3, 4); Ulmus spp.:(1, 2)
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23643	Populus nigra:(2); Ulmus spp.:(1)
007R	SCUOLA ELEMENTARE CESANA	42980	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3)
011R	SCUOLA MATERNA PEDRIELLI	60948	Acer platanoides:(1); Acer pseudoplatanus:(2)
014B	BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24848	Ulmus glabra:(2, 3); Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(4)
014B	BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24847	Ulmus glabra:(2, 3); Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(4)
014B	BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24855	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO SPORTIVO AGUCCHI)	60155	Populus alba:(2, 3); Populus alba 'Pyramidalis':(1)
101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO SPORTIVO AGUCCHI)	60453	Populus nigra:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3, 4)
101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CENTRO SPORTIVO AGUCCHI)	60148	Populus alba:(3, 4); Populus alba 'Pyramidalis':(1); Populus tremula:(2)
103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23983	Cedrus atlantica 'Glauca':(2, 3, 4); Cedrus deodara:(1)
107B	GIARDINO LUIGI PASTEUR	25382	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2, 3)
107B	GIARDINO LUIGI PASTEUR	25247	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2, 3)
109B	GIARDINO DEI TASSI	24886	Populus alba:(1, 2); Populus alba 'Pyramidalis':(3, 4, 5)
113R	PARCO DELCISA GALLARANI	63868	Celtis australis:(3); Ulmus minor:(1, 2)
113R	PARCO DELCISA GALLARANI	63878	Ulmus minor:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
114B	PARCO DEI PINI	24021	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus ornus:(2, 3, 4, 5)
114B	PARCO DEI PINI	24184	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus ornus:(2, 3, 4)
116B	GIARDINO I. NAGY	23206	Populus alba:(1); Ulmus americana:(2)
116B	GIARDINO I. NAGY	23287	Quercus petraea:(1, 2, 3); Quercus robur:(4, 5)
116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	33943	Fraxinus excelsior:(2); Fraxinus spp.:(1)
116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	33967	Populus alba:(4); Populus nigra 'Italica':(1, 2, 3, 5, 6)
116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	30279	Cedrus atlantica:(3); Cedrus deodara:(1, 2)
116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	34201	Populus nigra:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3)
116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	33944	Fraxinus excelsior:(2); Fraxinus spp.:(1)
118B	AREA ROTONDA B. CROCE	25032	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23311	Populus alba:(1); Populus nigra:(2)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23312	Populus alba:(1); Populus nigra:(2)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23313	Populus alba:(1); Populus nigra:(2)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23314	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23315	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23337	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3, 4)

120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23316	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23318	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23320	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2, 4, 5)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23334	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
120B	PARCO DEI NOCI (V.DEL GRETO)	23335	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3, 4)
123B	PARCO DELLE QUERCE	20073	Populus alba:(1); Populus nigra:(2)
123B	PARCO DELLE QUERCE	20061	Populus alba:(2); Populus nigra:(1, 3, 4)
124B	AREA VIA EINAUDI-DE NICOLA	74603	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
126B	GIARDINO DEI BAMBU	18434	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
126B	GIARDINO DEI BAMBU	18462	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4, 5)
126B	GIARDINO DEI BAMBU	18448	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
126B	GIARDINO DEI BAMBU	18428	Populus alba:(1, 2); Populus alba 'Pyramidalis':(3, 4)
126B	GIARDINO DEI BAMBU	18429	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19726	Populus alba:(2); Populus alba 'Pyramidalis':(1, 3, 4, 5)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19739	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19741	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19742	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19740	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19738	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19737	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
128B	G.NO SORELLE MIRABAL	19736	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
145B	AREA SALVEMINI	18747	Populus alba:(2, 3); Populus alba 'Pyramidalis':(1)
145R	LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59944	Populus nigra:(1); Populus nigra 'Italica':(2, 3, 4, 5)
145R	LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59945	Populus nigra:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3, 4)
149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61157	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
152B	GIARDINO VIA M. L. KING	24427	Pinus nigra:(2); Populus nigra:(1, 3, 4, 5)
154R	PARCO NICHOLAS GREEN (EX VILLA CONTRI)	561	Populus nigra:(1); Populus nigra 'Italica':(2, 3)
161B	GIARDINO TEATRO RIDOTTO	85027	Fraxinus excelsior:(2); Fraxinus spp.:(1)
172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE	74454	Juglans nigra:(1); Juglans regia:(2, 3, 4)
172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE	74319	Populus nigra:(1); Populus nigra 'Italica':(2, 3)
304B	Via E. Lepido	73764	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus orientalis:(3, 4)
304B	Via E. Lepido	73765	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus orientalis:(3, 4)
308B	VIA NORMANDIA	24203	Ulmus pumila:(1, 2, 3); Ulmus spp.:(4)
308B	VIA NORMANDIA	24202	Ulmus pumila:(3, 4); Ulmus spp.:(1, 2)
308R	Viale Togliatti	16073	Populus alba:(2); Populus nigra 'Italica':(1)
326R	Via Bruno Buozzi	51319	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3)
327B	VIA MARTIN LUTHER KING	34248	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
327B	VIA MARTIN LUTHER KING	34247	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
327B	VIA MARTIN LUTHER KING	34250	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
327B	VIA MARTIN LUTHER KING	34249	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
345B	VIALE ALCIDE DE GASPERI	51216	Ulmus minor:(2); Ulmus spp.:(1, 3)

004N	GIARDINO SCUOLA ELEMENTARE CASARALTA	75573	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus x acerifolia:(3)
010N	GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTAR	69631	Populus alba:(3); Populus canescens:(1, 2)
010N	GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTAR	69560	Populus alba:(2, 3); Populus canescens:(1)
010N	GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTAR	69552	Populus alba:(3); Populus alba 'Pyramidalis':(4); Populus canescens:(1, 2)
010N	GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTAR	69538	Populus alba:(1); Populus canescens:(2, 3)
010N	GIARDINO SCUOLE MEDIA ZAPPA E SUCCURSALE ELEMENTAR	69556	Populus alba:(1, 3); Populus alba 'Pyramidalis':(4); Populus canescens:(2)
019N	GIARDINO SCUOLE ELEMENTARE E MATERNA DOZZA	67709	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
026N	SCUOLA MANZINI	55087	Acer pseudoplatanus:(1); Acer spp.:(2)
027N	SCUOLA BOTTEGO	55422	Populus alba:(1); Populus nigra:(2, 3)
028N	SCUOLE SILVANI	54662	Populus alba:(2); Populus nigra:(1, 3)
034N	G.NO SCUOLA MATERNA VIA FLORA 7	56399	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
034N	G.NO SCUOLA MATERNA VIA FLORA 7	56400	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58593	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(3); Populus canescens:(2, 4, 5)
102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58592	Populus alba:(1, 4); Populus alba 'Pyramidalis':(3); Populus canescens:(2)
102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58540	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(3, 4); Populus canescens:(2)
106N	GIARDINO GUIDO GRANDI (EX P.E.E.P. CORTICELLA)	66718	Populus alba:(1); Populus nigra 'Italica':(2)
118N	AREA PARCO NORD	89827	Populus nigra:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3)
123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71885	Populus nigra:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3)
129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57898	Acer campestre:(2, 3); Acer platanoides:(1)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54494	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54499	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54493	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54489	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54496	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
131N	AREA CA' BIANCA ZUCCHELLI (EST.SC.)	54495	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
135N	GIARDINO TIRO A SEGNO	77089	Morus alba:(1, 2, 3); Morus nigra:(4)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54924	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus spp.:(2, 3, 4, 5)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54750	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54764	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus x acerifolia:(3)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54766	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54782	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	54784	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
139N	GIARDINO MARINAI D ITALIA	55818	Populus alba:(2); Populus nigra:(1)
139N	GIARDINO MARINAI D ITALIA	55883	Salix alba:(3); Salix babylonica:(1, 2); Salix matsudana 'Tortuosa':(4)
139N	GIARDINO MARINAI D ITALIA	55952	Populus nigra:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57445	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57417	Populus alba:(2, 3); Populus nigra:(1)
141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57422	Populus alba:(1, 2, 3); Populus nigra:(4)
174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84212	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4); Tilia spp.:(1)
174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84228	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84218	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)

174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84219	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84221	Tilia platyphyllos:(3, 4); Tilia spp.:(1, 2)
179N	SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53654	Acer campestre:(2, 3); Acer spp.:(1)
196N	VILLA TAMBA	54651	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
196N	VILLA TAMBA	87449	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
196N	VILLA TAMBA	54655	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2, 3)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56201	Ulmus pumila:(2); Ulmus spp.:(1)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56073	Populus nigra:(1); Populus nigra 'Italica':(2, 3)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56040	Gleditschia triacanthos:(1); Robinia pseudoacacia:(2)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56074	Populus nigra:(1, 2, 4); Populus nigra 'Italica':(3)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56076	Populus nigra:(1, 3, 4); Populus nigra 'Italica':(2)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56095	Ulmus minor:(3); Ulmus spp.:(1, 2)
227N	GIARDINO SARAH JAY	49425	Populus alba:(1); Populus nigra 'Italica':(2, 3)
259N	GIARDINO FANTIN BEVERARA	86891	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2)
259N	GIARDINO FANTIN BEVERARA	86888	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2)
291N	SCUOLE ELEMENTARE GROSSO E MATERNA NUOVA NAVILE	58054	Acer campestre:(3); Acer spp.:(1, 2)
292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO	57984	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO	58016	Ulmus minor:(1); Ulmus spp.:(2, 3, 4)
292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO	58024	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3)
292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO	57976	Cedrus atlantica:(3, 4); Cedrus atlantica 'Glauca':(1, 2)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57959	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57967	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57969	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57941	Tilia platyphyllos:(4); Tilia spp.:(1, 2, 3)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57955	Tilia platyphyllos:(3, 4); Tilia spp.:(1, 2)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57956	Tilia platyphyllos:(3, 4); Tilia spp.:(1, 2)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57957	Tilia platyphyllos:(4); Tilia spp.:(1, 2, 3)
293N	SCUOLE NIDO E MATERNA GROSSO	57961	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
312N	Via Albani	17657	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus spp.:(2)
318N	Via di Corticella	46868	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46870	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46834	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46843	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46857	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46858	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46833	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46867	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
318N	Via di Corticella	46866	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44661	Ulmus laevis:(2, 3, 4); Ulmus minor:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44617	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2)
321N	Via A.di Vincenzo	44618	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)

321N	Via A.di Vincenzo	44619	Ulmus americana:(3, 4); Ulmus spp.:(1, 2)
321N	Via A.di Vincenzo	44622	Ulmus americana:(2, 3); Ulmus spp.:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44624	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
321N	Via A.di Vincenzo	44634	Ulmus americana:(2); Ulmus spp.:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44635	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
321N	Via A.di Vincenzo	44614	Ulmus americana:(2, 3); Ulmus spp.:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44651	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
321N	Via A.di Vincenzo	44652	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
321N	Via A.di Vincenzo	44706	Ulmus americana:(2); Ulmus spp.:(1)
321N	Via A.di Vincenzo	44681	Ulmus laevis:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
321N	Via A.di Vincenzo	44674	Ulmus americana:(2, 3); Ulmus spp.:(1)
330N	Via Zampieri	17472	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17496	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17479	Ulmus glabra:(2, 3, 4); Ulmus spp.:(1)
330N	Via Zampieri	17506	Ulmus americana:(3); Ulmus glabra:(1, 2)
330N	Via Zampieri	17458	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17492	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17491	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
330N	Via Zampieri	17448	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3)
330N	Via Zampieri	17509	Ulmus americana:(2); Ulmus glabra:(1)
330N	Via Zampieri	17470	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4, 5)
330N	Via Zampieri	17508	Ulmus americana:(2); Ulmus glabra:(1)
330N	Via Zampieri	17499	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4, 5)
330N	Via Zampieri	17465	Ulmus americana:(2, 3, 4); Ulmus spp.:(1)
330N	Via Zampieri	17459	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
330N	Via Zampieri	17511	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
330N	Via Zampieri	17451	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17494	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
330N	Via Zampieri	17455	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3)
330N	Via Zampieri	17498	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4, 5)
330N	Via Zampieri	17493	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2)
337N	Via Del Battiferro	51051	Acer campestre:(2, 3); Acer spp.:(1)
340N	VIA DELLA BEVERARA	71234	Populus nigra:(3); Populus nigra 'Italica':(1, 2, 4)
355N	VIA DEL TUSCOLANO	71319	Populus alba:(1); Populus nigra:(2)
355N	VIA DEL TUSCOLANO	71300	Populus nigra:(2); Populus nigra 'Italica':(1)
001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31927	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus deodara:(3, 4, 5)
003P	SC.MATERNA H.C. ANDERSEN	45854	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus deodara:(1)
008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30794	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2, 3)
009Z	MATERNA ARCOGUIDI	30704	Populus alba:(1, 2, 3); Populus nigra:(0)
020Z	GIARDINO MATERNA ADA GOBETTI	30913	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
020Z	GIARDINO MATERNA ADA GOBETTI	30915	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)

103P	AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45184	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
103P	AREA VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45149	Cedrus atlantica:(2); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
110P	GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48867	Populus alba:(1, 2, 3, 5, 6); Populus canescens:(4)
110P	GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48865	Populus alba:(1, 3, 4); Populus canescens:(2)
110P	GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48866	Populus alba:(1, 3, 4); Populus canescens:(2)
110Z	GIARDINO VITTORIO MELLONI	30386	Cedrus atlantica:(1, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(2)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30942	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30941	Tilia platyphyllos:(1, 3, 4, 5); Tilia spp.:(2)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30945	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30938	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3, 4, 5)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30937	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30932	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3, 4)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30944	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4); Tilia spp.:(1)
112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30943	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
117P	GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (EX MURA DI VIALE SILVAN	48998	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus deodara:(3)
117P	GIARDINO STEFANO CASAGRANDE (EX MURA DI VIALE SILVAN	48997	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
118P	PARCO 11 SETTEMBRE 2001 (EX AREA EX MANIFATTURA TABA	49304	Populus nigra:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
118P	PARCO 11 SETTEMBRE 2001 (EX AREA EX MANIFATTURA TABA	49305	Populus nigra:(3, 4, 5); Populus nigra 'Italica':(1, 2)
118Z	NUOVE AIUOLE PORTA SARAGOZZA	32061	Cedrus atlantica:(3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1, 2)
121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83616	Cedrus atlantica:(4); Cedrus deodara:(1, 2, 3)
121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83651	Cedrus atlantica:(4, 5); Cedrus deodara:(1, 2, 3)
124P	G.NO VITTIME INNOCENTI DI TUTTE LE MAFIE	41415	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus deodara:(3)
126Z	PARCO VILLA PUGLIOLI	67338	Robinia pseudo 'Umbraculifera':(1); Robinia pseudoacacia:(2)
126Z	PARCO VILLA PUGLIOLI	67382	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2, 3, 4)
128P	GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41973	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
128P	GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41956	Cedrus atlantica:(2); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
128P	GIARDINO GARIBALDINI DI SPAGNA	41957	Cedrus atlantica:(2); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
139P	MURA DI PORTA LAME	48952	Populus alba:(3, 4); Populus alba 'Pyramidalis':(1, 2)
145TZ	GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12673	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2, 3)
145Z	ANTISTADIO	30669	Cedrus atlantica:(2); Cedrus deodara:(1)
314P	Via Pier Dè Crescenzi	46106	Fraxinus excelsior:(1, 3, 4); Fraxinus spp.:(2)
314P	Via Pier Dè Crescenzi	46144	Fraxinus excelsior:(2); Fraxinus spp.:(1)
314P	Via Pier Dè Crescenzi	46107	Fraxinus excelsior:(2, 3); Fraxinus spp.:(1)
315P	Via dello Scalo	45926	Ulmus minor:(2); Ulmus spp.:(1)
315P	Via dello Scalo	45912	Ulmus glabra:(3, 4, 5, 6); Ulmus minor:(1, 2)
315Z	Via Roncati	33425	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33473	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33458	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33454	Tilia platyphyllos:(1, 3, 4); Tilia spp.:(2)
315Z	Via Roncati	33453	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
315Z	Via Roncati	33449	Tilia platyphyllos:(1, 2, 4, 5, 6); Tilia spp.:(3)

315Z	Via Roncati	33446	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3, 4, 5)
315Z	Via Roncati	33445	Tilia platyphyllos:(1, 2, 4, 5); Tilia spp.:(3)
315Z	Via Roncati	33437	Tilia platyphyllos:(1, 2, 4, 5); Tilia spp.:(3)
315Z	Via Roncati	33424	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3)
315Z	Via Roncati	33423	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33414	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33406	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33395	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33393	Tilia platyphyllos:(1, 2, 4, 5, 6); Tilia spp.:(3)
315Z	Via Roncati	33392	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33389	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33388	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
315Z	Via Roncati	33387	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
315Z	Via Roncati	33382	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3, 4, 5)
315Z	Via Roncati	33381	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33466	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33472	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33462	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33469	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33468	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33464	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33467	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33465	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
320Z	P.zza A. Volta	33476	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
322P	Via Parmeggiani	46451	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
001D	C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPANI	52131	Populus alba:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
005D	SC. ELEMENTARE DON MINZONI	72673	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2, 3, 4)
006V	ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	43384	Populus alba:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
009D	ASILO NIDO VESTRI	50624	Acer platanoides:(2); Acer spp.:(1)
010V	ASILO ZACCHERINI ALVISI	47901	Platanus hybrida:(2); Platanus x acerifolia:(1)
010V	ASILO ZACCHERINI ALVISI	47895	Acer negundo:(2); Acer platanoides:(1)
011V	ASILO ARCOBALENO- MAT.MARIGHETTO- EL.MATTIUZZI CASAL	47554	Populus alba:(1, 2, 4, 5); Populus nigra:(3)
023V	BIBLIOTECA SCANDELLARA	38972	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
110V	GIARDINO MASSARENTI RIMESSE	64889	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
118D	GIARDINO G.CERVI	49950	Acer platanoides:(1); Acer pseudoplatanus:(2)
118V	GIARDINO MARIO MARAGI (ARCOBALENO)	47618	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2, 3, 4)
119V	AREA AZZURRA FOSSOLO	47444	Populus alba:(2); Populus nigra:(1)
122V	CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44111	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2, 3); Robinia pseudoacacia:(1)
122V	CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44101	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2, 3, 4); Robinia pseudoacacia:(1)
122V	CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44095	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2); Robinia pseudoacacia:(1)
122V	CENTRO ANZIANI R.RUOZI	44151	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2, 3); Robinia pseudoacacia:(1)

124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40652	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
125V	PARCO SCANDELLARA	38589	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83436	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83437	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83486	Populus nigra:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83380	Populus alba:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83420	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83334	Populus nigra:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83333	Populus nigra:(2); Populus nigra 'Italica':(1)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83425	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83426	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83434	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
136D	GIARDINO OMERO SCHIASSI	73087	Populus alba:(2, 3); Populus nigra:(1)
138D	PARCO M.MITILINI-A.MONETA-O.STEFANINI	51973	Populus nigra:(4); Populus nigra 'Italica':(1, 2, 3)
144V	MAGAZZINI COMUNALI	43250	Populus alba:(2, 3); Populus alba 'Pyramidalis':(1)
145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72357	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2)
145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72356	Cedrus atlantica:(2); Cedrus deodara:(1)
145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	72354	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2, 3)
145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70992	Ulmus laevis:(3, 4, 5); Ulmus pumila:(1, 2)
145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	71053	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81050	Populus alba:(2); Populus nigra 'Italica':(1)
149V	PARCO VINCENZO TANARA	38410	Acer campestre:(1); Acer saccharinum:(2)
149V	PARCO VINCENZO TANARA	38414	Acer campestre:(1); Acer saccharinum:(2)
156D	PARCO ARBORETO	40112	Acer campestre:(1); Acer spp.:(2)
156D	PARCO ARBORETO	40109	Acer campestre:(1); Acer spp.:(2, 3)
171D	GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80716	Platanus hybrida:(1); Platanus x acerifolia:(2)
171D	GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80720	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (EX BENTIVOGLI E M/	50525	Cedrus deodara:(1, 2); Populus nigra 'Italica':(3)
192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (EX BENTIVOGLI E M/	50545	Cedrus atlantica:(1); Cedrus libani:(2)
192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (EX BENTIVOGLI E M/	50519	Ulmus glabra:(4, 5); Ulmus laevis:(1, 2, 3)
215V	AIUOLE VIA CERODOLO	43843	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
215V	AIUOLE VIA CERODOLO	43841	Cedrus atlantica 'Glauca':(1); Cedrus deodara:(2)
215V	AIUOLE VIA CERODOLO	43842	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
215V	AIUOLE VIA CERODOLO	43844	Cedrus atlantica 'Glauca':(1, 2); Cedrus deodara:(3)
237D	G.NO ZELINDA RESCA	65105	Populus nigra:(2, 3, 4); Populus nigra 'Italica':(1)
303V	Via Bentivogli	7693	Ulmus pumila:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4, 5)
303V	Via Bentivogli	7724	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
303V	Via Bentivogli	7766	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
303V	Via Bentivogli	7775	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
303V	Via Bentivogli	7781	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2)
303V	Via Bentivogli	7794	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4, 5)

303V	Via Bentivogli	7808	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
303V	Via Bentivogli	7795	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3, 4)
304V	Via Bondi	7327	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7342	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7346	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7358	Tilia platyphyllos:(3); Tilia spp.:(1, 2)
304V	Via Bondi	7373	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7378	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7379	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7387	Tilia platyphyllos:(3); Tilia spp.:(1, 2)
304V	Via Bondi	7243	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7250	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3, 4)
304V	Via Bondi	7262	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7281	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7282	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7293	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
304V	Via Bondi	7321	Tilia platyphyllos:(3, 4); Tilia spp.:(1, 2)
304V	Via Bondi	7322	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4); Tilia spp.:(1)
305V	Via De Amicis	8163	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
317V	Via Palmieri	7865	Ulmus americana:(4, 5); Ulmus laevis:(1, 2, 3)
317V	Via Palmieri	7898	Ulmus americana:(4, 5); Ulmus laevis:(1, 2, 3)
317V	Via Palmieri	7897	Ulmus americana:(3); Ulmus laevis:(1, 2)
317V	Via Palmieri	7894	Ulmus americana:(3, 4); Ulmus laevis:(1, 2)
317V	Via Palmieri	7869	Ulmus americana:(3, 4); Ulmus glabra:(1, 2)
317V	Via Palmieri	7853	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
344D	Viale Europa	81139	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
344D	Viale Europa	81135	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3, 4)
344D	Viale Europa	81210	Populus alba:(1, 2); Populus alba 'Pyramidalis':(3, 4)
344D	Viale Europa	81127	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
344D	Viale Europa	81140	Populus alba:(1); Populus alba 'Pyramidalis':(2, 3)
352D	PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE	81341	Populus nigra:(1, 2, 3, 5, 6); Populus nigra 'Italica':(4)
372V	VIA DEL CARPENTIERE	38995	Populus alba:(2); Populus alba 'Pyramidalis':(1)
009T	SC.CREMONINI ONGARO GABELLI BACCHI	13395	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus spp.:(2)
017T	GIARDINO SCUOLA PRIMARIA FORTUZZI	3129	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
024T	G.NO INFANZIA BARACCANO	13542	Robinia pseudo 'Umbraculifera':(3, 4); Robinia pseudoacacia:(1, 2)
024T	G.NO INFANZIA BARACCANO	13545	Robinia pseudo 'Umbraculifera':(2); Robinia pseudoacacia:(1)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13180	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13187	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13188	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13173	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13160	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)

108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13159	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13174	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13175	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
108T	GIARDINO LAVINIA FONTANA	13178	Platanus hybrida:(1, 2, 4); Platanus orientalis:(3)
113T	PIAZZA CAVOUR	10508	Aesculus hippocastanum:(1, 2, 3); Aesculus hippocastanum rubra:(4, 5)
113T	PIAZZA CAVOUR	10516	Aesculus hippocastanum:(1, 2, 3); Aesculus hippocastanum rubra:(4, 5)
113T	PIAZZA CAVOUR	10515	Aesculus hippocastanum:(1, 2, 3); Aesculus hippocastanum rubra:(4, 5)
114T	GIARDINO SCUOLE MARCONI	13272	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2)
114T	GIARDINO SCUOLE MARCONI	13270	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2)
115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12379	Populus alba:(2, 3); Populus nigra:(1)
115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12019	Cedrus atlantica:(2); Populus alba:(1)
117T	PARCO OLIVIERO OLIVO	77504	Ulmus pumila:(2); Ulmus spp.:(1)
121T	VIA DAGNINI-G.NO L.LERCARO	13513	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2168	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
128T	GIARDINI MARGHERITA	50718	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3, 4, 5, 6, 7)
128T	GIARDINI MARGHERITA	4200	Sequoia sempervirens:(1, 2); Taxodium distichum:(3, 4)
128T	GIARDINI MARGHERITA	3819	Pinus nigra:(1); Pinus strobus:(2)
128T	GIARDINI MARGHERITA	3533	Ulmus glabra:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
128T	GIARDINI MARGHERITA	3522	Cedrus atlantica:(1); Cedrus libani:(2, 3)
128T	GIARDINI MARGHERITA	3460	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2658	Populus alba:(1, 2, 3); Populus nigra:(4, 5)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2568	Platanus acerifolia:(6); Platanus hybrida:(1, 2, 3, 4, 5)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2509	Cladrastis lutea:(1, 2); Gymnocladus dioica:(3, 4)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2426	Platanus hybrida:(1, 3); Platanus orientalis:(2)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2420	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus deodara:(3, 4, 5, 6)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2089	Cedrus deodara:(2, 3, 4, 5, 6); Cedrus libani:(1)
129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13116	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus atlantica 'Glauca':(3, 4)
129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13117	Cedrus atlantica:(1); Cedrus atlantica 'Glauca':(2)
159T	GIARDINO E CORTILI EX MATERNITA	1559	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
159T	GIARDINO E CORTILI EX MATERNITA	1572	Platanus hybrida:(1); Platanus orientalis:(2)
159T	GIARDINO E CORTILI EX MATERNITA	1557	Platanus hybrida:(1, 2); Platanus orientalis:(3)
305T	Via L. Alberti	4880	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus spp.:(2)
305T	Via L. Alberti	9050	Fraxinus excelsior:(1); Fraxinus spp.:(2, 3)
306T	Via Albertazzi	9260	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3, 4)
306T	Via Albertazzi	9283	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2, 3, 4)
312T	Via Dante	4376	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
312T	Via Dante	4318	Tilia platyphyllos:(1, 3, 4); Tilia spp.:(2)
312T	Via Dante	4282	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
312T	Via Dante	4293	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4, 5); Tilia spp.:(1)
312T	Via Dante	4298	Tilia platyphyllos:(1, 3, 4, 5); Tilia spp.:(2)
312T	Via Dante	4306	Tilia platyphyllos:(1, 3, 4, 5, 6); Tilia spp.:(2)

312T	Via Dante	4362	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
312T	Via Dante	4360	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
312T	Via Dante	4308	Tilia platyphyllos:(1, 3); Tilia spp.:(2)
312T	Via Dante	4333	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3, 4, 5, 6)
321T	Via Masi	9412	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
321T	Via Masi	9367	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
321T	Via Masi	9374	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
321T	Via Masi	9375	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1, 3)
321T	Via Masi	9381	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
321T	Via Masi	9393	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
321T	Via Masi	9406	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
321T	Via Masi	9428	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
321T	Via Masi	9429	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3)
321T	Via Masi	9348	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
321T	Via Masi	9354	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1, 3)
337T	Viale XII Giugno	10922	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3, 4, 5)
337T	Viale XII Giugno	10910	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2, 3, 4, 5)
337T	Viale XII Giugno	10934	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
001S	SCUOLE VISCARDI	35328	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
001S	SCUOLE VISCARDI	35329	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
001S	SCUOLE VISCARDI	35324	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1, 3)
001S	SCUOLE VISCARDI	35325	Tilia platyphyllos:(2, 3, 4); Tilia spp.:(1)
001S	SCUOLE VISCARDI	35320	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
001S	SCUOLE VISCARDI	35315	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1)
001S	SCUOLE VISCARDI	35266	Tilia platyphyllos:(2, 3); Tilia spp.:(1)
001S	SCUOLE VISCARDI	35327	Tilia platyphyllos:(2); Tilia spp.:(1, 3)
001S	SCUOLE VISCARDI	35321	Tilia platyphyllos:(1); Tilia spp.:(2)
005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22142	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
011S	SCUOLA MATERNA B. CIARI	28987	Cedrus atlantica:(2, 3, 4); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
013S	SC.DELEDDA-JEAN PIAGET	29071	Ulmus pumila:(3); Ulmus spp.:(1, 2)
017S	SCUOLA ELEM. E MATERNA R.SANZIO	35991	Cedrus atlantica:(2); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
019S	CASA "MERLANI"	37462	Populus nigra:(2, 3); Populus nigra 'Italica':(1)
019S	CASA "MERLANI"	37453	Ulmus minor:(1, 2); Ulmus spp.:(3)
025S	GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28668	Cedrus deodara:(3, 4); Cedrus libani:(1, 2)
092S	AIUOLE ORETTI -VIALE FELSINA-VICOLO BIANCO	19483	Ulmus pumila:(1); Ulmus spp.:(2, 3)
092S	AIUOLE ORETTI -VIALE FELSINA-VICOLO BIANCO	19484	Ulmus glabra:(1, 2); Ulmus spp.:(3, 4)
104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SC. DON MARELLA)	14814	Acer platanoides:(2); Acer spp.:(1)
104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SC. DON MARELLA)	14815	Acer platanoides:(2); Acer spp.:(1)
109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.LI LENIN-SPINA)	19019	Populus alba:(1, 2); Populus nigra:(3)
119S	AREA DUE MADONNE	21884	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2, 3); Robinia pseudoacacia:(1)
119S	AREA DUE MADONNE	21886	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2, 3); Robinia pseudoacacia:(1)

121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26617	Populus alba:(1, 2); Populus nigra:(3)
126S	AREA VIALE VIGHI	27725	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
131S	PARCO DEI CEDRI	59570	Populus nigra:(2, 3, 4); Populus nigra 'Italica':(1)
132S	GIARDINO LEGNANO FOLGORE FRIULI	28157	Cedrus atlantica:(1); Cedrus deodara:(2)
144S	GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27172	Sophora japonica:(2, 3); Sophora japonica 'Pendula':(1)
144S	GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27010	Populus nigra:(2); Populus nigra 'Italica':(1)
154S	GIARDINO ALESSANDRINI	22904	Populus alba:(1); Populus canescens:(2)
154S	GIARDINO ALESSANDRINI	22907	Populus alba:(1, 2); Populus alba 'Pyramidalis':(3)
155S	CENTRO SPORTIVO FALCHI	84298	Robinia pseudo. 'Bessoniana':(2); Robinia pseudoacacia:(1)
159S	CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI	22641	Morus alba:(1, 2, 3); Morus nigra:(4, 5, 6, 7)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35599	Tilia platyphyllos:(1, 2); Tilia spp.:(3, 4, 5, 6)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35456	Cedrus atlantica:(3); Cedrus deodara:(1, 2)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35501	Acer palmatum 'atropurpurea':(1); Pinus pinea:(2, 3)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35521	Morus alba:(4, 5, 6, 7); Morus nigra:(1, 2, 3)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35684	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus atlantica 'Glauca':(3)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35687	Cedrus atlantica:(1, 2); Cedrus atlantica 'Glauca':(3)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35692	Cedrus atlantica:(2, 3); Cedrus atlantica 'Glauca':(1)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35702	Cedrus atlantica:(2); Cedrus deodara:(1)
177S	PARCO PALEOTTO	52447	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52448	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52201	Populus nigra:(3); Populus nigra 'Italica':(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	53319	Populus canescens:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	53322	Populus canescens:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52205	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52503	Populus nigra:(3); Populus nigra 'Italica':(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52214	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52264	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52285	Populus nigra:(3); Populus nigra 'Italica':(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52451	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
177S	PARCO PALEOTTO	52440	Populus alba:(3); Populus nigra:(1, 2)
303S	Via Calabria	5142	Ulmus laevis:(1); Ulmus spp.:(2)

cod_area	*nome_area*	*cod_albero*	*elenco_genere_in_schede*
005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23643	Populus:(2); Ulmus:(1)
113R	PARCO DELCISA GALLARANI	63868	Celtis:(3); Ulmus:(1, 2)
116B	GIARDINO I. NAGY	23206	Populus:(1); Ulmus:(2)
152B	GIARDINO VIA M. L. KING	24427	Pinus:(2); Populus:(1, 3, 4, 5)
202N	G.NO ANDREA PAZIENZA	56040	Gleditschia:(1); Robinia:(2)
192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (EX B	50525	Cedrus:(1, 2); Populus:(3)
115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12019	Cedrus:(2); Populus:(1)
128T	GIARDINI MARGHERITA	4200	Sequoia:(1, 2); Taxodium:(3, 4)
128T	GIARDINI MARGHERITA	2509	Cladrastis:(1, 2); Gymnocladus:(3, 4)
167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35501	Acer:(1); Pinus:(2, 3)

ALLEGATO 4

Elenco dei 1167 alberi estratti con la metodologia dell'estrazione a campione

quart	cod_area	area	cod_albero	specie	diametro	altezza	scheda	localizzazione	t/R
B	002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25513	Cedrus atlantica	85	18	3	Scuola	(1, 1, 1, 1) (0.71, 1, 1, 1)
B	002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25526	Cedrus atlantica	60	18,5	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	002B	SC. MATERNA MAZZINI - NIDO M. BAIESI	25527	Cedrus atlantica	51	16,5	2	Scuola	(1, 1) (1, 1)
B	005B	SCUOLA ELEMENTARE FIORINI	23671	Cedrus deodara	65	20	2	Scuola	(1, 1) (1, 0.51, 1, 1)
B	006B	SC. NIDO AMICO GATTONE E MATERNA GI	18975	Aesculus hippocastanum	52	15,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 0.57, 1)
B	006B	SC. NIDO AMICO GATTONE E MATERNA GI	19630	Cedrus atlantica 'Glauca'	55	19	1	Scuola	(1, 1, 1)
B	009B	NIDO LEPIDO-MATERNA GALLON- SET SAL	25608	Cedrus deodara	66	22	4	Scuola	(1, 1, 1, 0.98) (1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	014B	BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24864	Cedrus atlantica	53	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	014B	BIBLIOTECA BORGO PANIGALE	24866	Cedrus atlantica	63	22	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	102B	AIUOLE M. E. LEPIDO	51220	Populus nigra	60	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	102B	AIUOLE M. E. LEPIDO	51221	Populus nigra	64	20	2	Area verde	(0.97, 0.97) (1, 1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23927	Populus nigra	68	21	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23928	Populus nigra	60	15,5	4	Area verde	(0.56, 0.6, 0.47) (0.6, 1, 0.65, 1) (1, 1, 0.41) (1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23929	Populus nigra	62	23	2	Area verde	(0.82, 1) (1, 0.78, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23937	Populus nigra	51	24	2	Area verde	(1, 1, 0.83) (1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23939	Populus nigra	51	25	3	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23940	Populus nigra	55	25	2	Area verde	(0.56, 1) (1, 1, 0.72)
B	104B	SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTARE	24760	Cedrus deodara	53	21	1	Scuola	(1, 1, 1)
B	104B	SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTARE	24761	Cedrus deodara	62	18	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
B	104B	SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTARE	24762	Cedrus deodara	60	17	1	Scuola	(0.6, 1, 1, 1, 1)
B	104B	SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTARE	24779	Cedrus deodara	60	23	2	Scuola	(0.93, 0.91, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	104B	SCUOLA MEDIA A. VOLTA - ELEMENTARE	24825	Celtis australis	53	14	1	Scuola	(1, 1, 1)
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	24467	Cedrus deodara	57	15	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	24494	Cedrus libani	68	17,5	1	Area verde	(1, 0.55, 0.83, 1)
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	24553	Celtis australis	55	11	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)

B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	24575	Populus nigra 'Italica'	53	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	107B	GIARDINO LUIGI PASTEUR	25420	Populus alba	53	22	1	Area verde	(0.77, 1, 1, 1, 1)
B	107B	GIARDINO LUIGI PASTEUR	25434	Celtis australis	56	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	20830	Aesculus hippocastanum	66	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	20858	Celtis australis	74	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	20877	Celtis australis	50	16	2	Area verde	(1, 1, 1) (0.53, 1, 0.74)
B	114B	PARCO DEI PINI	24041	Cedrus atlantica 'Glauca'	73	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	24129	Cedrus deodara	83	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	24142	Cedrus deodara	57	28	1	Area verde	(1, 1, 0.82)
B	114B	PARCO DEI PINI	24143	Cedrus deodara	75	30	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	115B	GIARDINO GENNARO FABBRI	23603	Populus nigra	72	22	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	115B	GIARDINO GENNARO FABBRI	23604	Populus nigra	90	22	3	Area verde	(1) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	115B	GIARDINO GENNARO FABBRI	23606	Populus alba	52	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	115B	GIARDINO GENNARO FABBRI	23607	Populus alba	59	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	115B	GIARDINO GENNARO FABBRI	23608	Populus alba	64	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	116B	GIARDINO I. NAGY	23250	Populus nigra 'Italica'	63	25	2	Area verde	(1, 0.58, 1, 1) (1, 1, 1)
B	116B	GIARDINO I. NAGY	23272	Cedrus deodara	52	18	2	Area verde	(1, 1, 0.79) (1, 1, 0.92)
B	116B	GIARDINO I. NAGY	23294	Aesculus hippocastanum	60	15	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 0.58, 1, 0.68)
B	118B	AREA ROTONDA B. CROCE	51232	Populus nigra	53	19	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	118B	AREA ROTONDA B. CROCE	51236	Populus nigra	50	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
B	119B	AREA VIA TOGLIATTI	20715	Populus nigra 'Italica'	57	22,5	1	Area verde	
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	20455	Populus nigra	61	16	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	20493	Populus nigra 'Italica'	50	17	2	Area verde	(1, 1)
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	20516	Populus nigra 'Italica'	52	22	2	Area verde	(1, 1, 1)
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	20517	Populus nigra 'Italica'	53	20	2	Area verde	(1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18253	Populus nigra	97	27	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18278	Cedrus deodara	73	19,5	2	Area verde	(1, 0.31, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18291	Populus nigra	78	24	4	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 0.61) (1, 1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18365	Populus alba	52	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18366	Populus alba	65	20	3	Area verde	(0.81, 0.77, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18368	Populus alba	83	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)

B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18388	Populus nigra	71	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18389	Populus nigra	59	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18429	Populus alba 'Pyramidalis'	54	26	2	Area verde	(1, 1, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18447	Populus alba 'Pyramidalis'	53	27	1	Area verde	(1, 0.52, 1)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18498	Populus alba	67	22,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61139	Populus alba	53	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61194	Populus nigra	76	20	3	Area verde	(1, 1, 0.54) (1, 0.86, 1, 0.6, 0.85) (1, 1, 0.95, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61198	Populus nigra	75	17	2	Area verde	(1, 0.66, 1) (1, 1, 0.81, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64007	Populus nigra	64	23,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64014	Populus nigra	78	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64019	Populus nigra	66	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	64030	Populus alba	75	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	90525	Populus nigra	54	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	151B	GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI	25217	Populus nigra	52	11	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.76)
B	168B	VERDE SPONDA RUZZOLA	74429	Populus alba	58	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	64192	Populus nigra	69	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74234	Populus nigra	53	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74285	Populus nigra	60	22	1	Area verde	(0.55, 1, 1, 1)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74286	Populus alba	51	21	1	Area verde	(0.64, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74335	Populus nigra	57	25	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74348	Populus nigra	50	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74350	Populus nigra	54	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74428	Populus nigra	90	24	2	Area verde	(1, 1, 0.36) (1, 1, 1, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74434	Populus nigra	88	21	1	Area verde	(0.36, 1, 1)
B	202B	AIUOLE A. DE GASPERI	51226	Populus nigra 'Italica'	75	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
B	303B	Via Cavalieri Ducati	73506	Cedrus atlantica 'Glauca'	53	19,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
B	303B	Via Cavalieri Ducati	73507	Aesculus hippocastanum	66	13,5	2	Alberata stradale	(1, 0.81, 1, 1, 1)
B	336B	VIA NINO BIXIO	86101	Cedrus deodara	63	20	1	Alberata stradale	(1, 0.8, 1, 1)
B	336B	VIA NINO BIXIO	86102	Cedrus deodara	54	20	1	Alberata stradale	(0.88, 0.79, 1)
B	337B	VIA CALATAFIMI	20802	Cedrus deodara	67	24	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
D	001D	C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPAN	52178	Populus alba	64	19	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1)
D	001D	C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPAN	52179	Populus alba	54	19	1	Area verde	(1, 1)
D	001D	C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPAN	52181	Populus alba	70	19	2	Area verde	(0.47, 1, 1) (1, 1, 1)
D	002D	SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI	78798	Celtis australis	79	15	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
D	002D	SCUOLA ELEM. D. ROMAGNOLI	78811	Celtis australis	61	15	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
D	003D	SCUOLA MEDIA A. SAFFI	80002	Celtis australis	51	12	1	Scuola	(1, 1)

D	005D	SC. ELEMENTARE DON MINZONI	72678	Cedrus deodara	63	19	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80165	Cedrus deodara	50	17	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80166	Cedrus deodara	55	18	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80231	Populus nigra 'Italica'	59	14	2	Scuola	(1) (1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80238	Populus nigra 'Italica'	55	24	2	Scuola	(1, 1, 1, 1, 0.71) (1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80249	Cedrus deodara	53	20	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80270	Populus alba	51	19	2	Scuola	(1, 0.89, 1) (1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80289	Cedrus deodara	56	21	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	010D	SCUOLA ELEMENTARE GARIBALDI	50429	Cedrus atlantica 'Glauca'	60	20	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	010D	SCUOLA ELEMENTARE GARIBALDI	50434	Cedrus atlantica 'Glauca'	50	21	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
D	011D	SCUOLA ELEMENTARE GUALANDI	50599	Cedrus atlantica 'Glauca'	60	21	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	012D	ANFASS	50646	Cedrus deodara	66	22	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	014D	SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70063	Populus alba	64	23	2	Scuola	(1, 0.5, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
D	014D	SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70086	Populus alba	67	26	2	Scuola	(1, 1, 1, 1) (0.61, 1, 1, 1)
D	014D	SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70088	Populus alba	58	26	2	Scuola	(1, 1, 1, 0.55) (1, 1, 1, 1)
D	014D	SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70089	Populus alba	64	26	2	Scuola	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	016D	GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCCA	65639	Celtis australis	52	12	1	Scuola	(1, 1, 1)
D	016D	GIARDINO SCUOLA MATERNA M. ROCCA	65644	Populus nigra	85	23	2	Scuola	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84631	Populus alba	84	21	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84635	Populus alba	72	27	2	Area verde	(1, 1, 0.42) (1, 0.81, 1, 0.59)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84678	Populus alba	73	20	1	Area verde	(0.58, 1, 1)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84679	Populus alba	73	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	019D	GIARDINO SCUOLA TOBAGI	72632	Aesculus hippocastanum	58	18	2	Scuola	(1) (1, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70175	Populus nigra	72	21	2	Area verde	(1, 1, 1, 0.54) (1, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70177	Populus nigra	60	22	3	Area verde	(1, 1, 1, 1) (0.67, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70183	Populus nigra	69	26	3	Area verde	(0.79, 1) (1, 1, 1) (1, 0.44, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70188	Populus nigra	71	16,5	3	Area verde	(1) (1, 0.53, 1, 1) (1, 1, 1)

D	108D	GIARDINO FRANCO PASELLI	50672	Populus nigra 'Italica'	51	25	2	Area verde	(0.77, 0.7) (1, 1, 0.56, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70425	Celtis australis	68	13	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70438	Populus nigra	58	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70460	Populus nigra	73	21	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70480	Populus nigra	67	22	2	Area verde	(0.8, 1) (1, 0.94, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70488	Populus nigra	79	22	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70489	Populus nigra	75	23	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	113D	GIARDINO J. LENNON - G.NO C.PARKER	70495	Populus nigra	68	26	3	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	119D	GIARDINO ANGELO GANDOLFI	50087	Cedrus deodara	64	21,5	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)
D	128D	GIARDINO DEL CASALONE	72396	Populus alba	67	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
D	129D	GIARDINO FRANCOFORTE VALPARAISO	70538	Cedrus deodara	55	18	1	Area verde	
D	129D	GIARDINO FRANCOFORTE VALPARAISO	70541	Cedrus deodara	50	20	1	Area verde	(1, 1)
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	72732	Populus nigra 'Italica'	51	22,5	1	Area verde	
D	132D	G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79218	Populus alba	63	14,5	2	Area verde	(1, 1) (0.67, 1, 1)
D	132D	G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79219	Populus alba	76	23	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	132D	G.NO CIRCOLO LA FATTORIA	79222	Populus alba	83	23	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47215	Populus nigra 'Italica'	56	20	2	Area verde	(1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47221	Populus alba	58	21,5	1	Area verde	(1, 0.5, 0.69, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82455	Populus alba	57	23,5	2	Area verde	(0.72, 1) (1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82508	Cedrus deodara	51	19	1	Area verde	(1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82642	Populus alba	61	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82644	Populus alba	58	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	82866	Populus nigra	54	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83049	Populus nigra	53	19	2	Area verde	(1, 1) (0.7, 0.85, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83218	Populus alba	50	17,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83334	Populus nigra	53	17,5	2	Area verde	(1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83443	Populus alba	72	17,5	3	Area verde	(0.51, 0.47) (1, 1, 1) (1, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83600	Populus nigra 'Italica'	53	17	1	Area verde	(1, 1, 0.82, 1)
D	137D	AREA VIA PANZINI	74052	Populus alba	56	23	3	Area verde	(0.43, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (0.75, 1, 1, 1)

D	137D	AREA VIA PANZINI	74055	Populus alba	57	25	2	Area verde	(1, 0.62, 1) (1, 1, 1)
D	137D	AREA VIA PANZINI	74057	Populus alba	61	25	3	Area verde	(1, 1, 0.37) (0.96, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	137D	AREA VIA PANZINI	74058	Populus alba	58	22	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	139D	AREA VIA LARGA	73878	Cedrus deodara	65	20,5	1	Area verde	(0.51, 0.44, 0.75)
D	145D	GIARDINO VIA DELLA CAMPAGNA	70789	Populus nigra 'Italica'	65	25	2	Area verde	(1, 1, 1)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81019	Populus nigra 'Italica'	61	22,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81024	Populus nigra 'Italica'	58	23	1	Area verde	(1, 0.8, 0.82)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81039	Populus nigra 'Italica'	54	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.8)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81056	Populus nigra 'Italica'	50	23	1	Area verde	(1, 1)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81071	Populus nigra 'Italica'	53	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81072	Populus nigra 'Italica'	52	24,5	1	Area verde	(1, 1)
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70611	Populus nigra 'Italica'	65	22,5	3	Area verde	(1, 1) (1, 1)
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70616	Populus nigra 'Italica'	57	16,5	3	Area verde	(0.54) (0.91, 0.82, 0.58) (1, 0.83)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	65336	Populus alba	55	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69906	Populus nigra	53	19	1	Area verde	(1, 1, 0.67)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69907	Populus nigra	52	19	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69908	Populus nigra	51	20	1	Area verde	(1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69918	Populus nigra	50	22	2	Area verde	(1, 1) (0.84, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69921	Populus nigra	70	23	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69922	Populus nigra	63	22	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69923	Populus nigra	95	25	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69948	Populus nigra	62	23	1	Area verde	(1, 0.62, 0.75)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69954	Populus nigra	62	21,5	1	Area verde	(0.78, 0.58, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69957	Populus nigra	72	24	1	Area verde	(1, 0.92, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69969	Populus nigra	54	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69976	Populus nigra 'Italica'	55	18	2	Area verde	(1, 1, 1)
D	171D	GIARDINO OSTELLO COMUNALE	80659	Cedrus deodara	52	17,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50493	Cedrus deodara	56	15	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50504	Cedrus deodara	50	15	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50518	Cedrus deodara	55	18	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)

D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50528	Cedrus deodara	60	22	2	Area verde	(0.87, 0.97, 1) (1, 1, 0.98)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50529	Cedrus deodara	53	23,5	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50530	Cedrus deodara	52	17,5	2	Area verde	(0.69, 1) (1, 1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50532	Cedrus deodara	53	14	2	Area verde	(1, 0.64) (1, 1, 1)
D	192D	GIARDINO CENTRO CIVICO SAN DONATO (	50537	Aesculus hippocastanum	51	13	2	Area verde	(0.99, 1) (1, 1, 1, 1)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65032	Populus nigra 'Italica'	50	20	1	Area verde	
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65052	Cedrus deodara	59	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.52)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65059	Cedrus deodara	58	20,5	1	Area verde	(0.65, 1, 0.51)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65060	Cedrus deodara	57	21	1	Area verde	(0.56, 1, 1)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65062	Cedrus deodara	62	17	1	Area verde	(1, 1, 1)
D	212D	GIARDINO ESPRIT NOUVEAU	81288	Populus nigra 'Italica'	60	24,5	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
D	212D	GIARDINO ESPRIT NOUVEAU	81294	Populus nigra	61	26	2	Area verde	(1, 1) (0.97, 1, 0.83, 1)
D	215D	VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN DON	79115	Populus alba	76	18	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 0.85, 1, 1)
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	80555	Populus nigra 'Italica'	51	20	2	Area verde	(1, 1, 1)
D	301D	Via Andreini	16711	Celtis australis	63	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.85)
D	301D	Via Andreini	16713	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
D	301D	Via Andreini	16716	Celtis australis	59	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
D	325D	Via Quarto di sopra	74928	Populus nigra 'Italica'	84	22	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 0.73, 1)
D	335D	VIA DELLA TORRETTA	16727	Populus alba	54	21	2	Alberata stradale	(0.47, 0.55, 0.59) (1, 0.63, 0.93, 1, 1)
D	337D	VIA TIBERIO FIORILLI	50874	Cedrus atlantica	51	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1)
D	344D	Viale Europa	81130	Populus alba	54	17	1	Alberata stradale	(0.91, 0.9)
D	344D	Viale Europa	81135	Populus alba 'Pyramidalis'	54	19	3	Alberata stradale	(0.66) (1, 0.75, 0.91) (1, 0.5, 1)
D	344D	Viale Europa	81140	Populus alba 'Pyramidalis'	69	19	2	Alberata stradale	(1) (1, 0.81, 1, 1, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81152	Populus alba 'Pyramidalis'	75	20	2	Alberata stradale	(0.57, 1, 1, 1) (0.48, 1, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81217	Populus alba 'Pyramidalis'	57	18	2	Alberata stradale	(0.63, 1, 1) (0.96, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81227	Populus alba 'Pyramidalis'	66	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.66) (1, 0.87, 0.66, 1)
D	345D	SPARTITRAFFICO BEROALDO MONDO EM/	64844	Populus nigra	70	22,5	2	Alberata stradale	(1, 1)
D	345D	SPARTITRAFFICO BEROALDO MONDO EM/	64845	Populus nigra	58	18	1	Alberata stradale	
D	346D	PARCHEGGIO UNGARELLI	50296	Celtis australis	50	21	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.83, 1)
D	346D	PARCHEGGIO UNGARELLI	50313	Populus nigra 'Italica'	50	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 1)

D	352D	PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIOI	67320	Aesculus hippocastanum	52	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
D	352D	PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIOI	67324	Populus nigra	86	17,5	3	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.02, 1, 1)
N	001N	ASILO NIDO BIGARI	76779	Cedrus deodara	50	21	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	001N	ASILO NIDO BIGARI	76781	Cedrus deodara	55	20	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	006N	SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE CO	75914	Aesculus hippocastanum	56	14	1	Scuola	(1, 1)
N	006N	SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE CO	75915	Aesculus hippocastanum	50	14,5	1	Scuola	(0.39, 1, 1)
N	012N	TEATRO TESTONI	77626	Celtis australis	50	15	1	Area verde	(0.97, 1, 1, 1)
N	012N	TEATRO TESTONI	77629	Celtis australis	55	18	1	Area verde	(0.96, 1, 1)
N	012N	TEATRO TESTONI	77631	Celtis australis	50	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	015N	GIARDINO SCUOLE MARSILI	58641	Aesculus hippocastanum	59	13,5	3	Scuola	(0.85, 1, 0.86) (1, 1, 1, 0.89)
N	015N	GIARDINO SCUOLE MARSILI	58643	Aesculus hippocastanum	60	17	3	Scuola	(1, 0.95) (1, 1, 1)
N	015N	GIARDINO SCUOLE MARSILI	58649	Populus nigra	68	23	5	Scuola	(0.42, 1, 1, 1) (0.51, 1, 0.94, 1) (1, 1, 0.9, 1) (1, 1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75969	Populus alba	56	22,5	2	Scuola	(0.41, 0.45, 1) (1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75970	Populus alba	60	21,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75971	Populus alba	63	24	2	Scuola	(0.28, 1, 1) (1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75972	Populus alba	61	20,5	2	Scuola	(1, 1, 0.39) (0.66, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75973	Populus alba	63	23,5	2	Scuola	(1, 1, 1) (0.65, 0.8, 1, 1)
N	020N	SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO NUOV	62107	Populus nigra 'Italica'	58	23	2	Scuola	(1, 0.8, 1)
N	020N	SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO NUOV	62143	Populus nigra 'Italica'	59	22	2	Scuola	(1, 1, 1)
N	020N	SCUOLA MATERNA LANZARINI- NIDO NUOV	62144	Populus nigra 'Italica'	55	22	2	Scuola	(1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55525	Populus alba	50	18	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55526	Populus alba	63	21	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55527	Populus alba	50	19,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55528	Populus alba	53	18	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55529	Populus alba	57	18,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	027N	SCUOLA BOTTEGO	55530	Populus alba	60	17,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	028N	SCUOLE SILVANI	54694	Populus nigra	82	20,5	3	Scuola	(1, 0.83, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58540	Populus alba 'Pyramidalis'	55	18,5	3	Area verde	(0.9, 0.58) (0.51, 0.82, 0.53, 1, 1)
N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65842	Populus alba	65	20,5	3	Area verde	(0.69, 1, 1) (1, 1, 0.81)

N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65845	Populus alba	64	21	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65950	Populus alba	55	21	2	Area verde	(1, 1, 1, 0.92) (1, 0.45, 1, 1)
N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65974	Populus nigra 'Italica'	51	19,5	2	Area verde	(1, 1, 1)
N	110N	P.CO VILLA TORCHI	65765	Populus nigra	68	25,5	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
N	113N	AIUOLE VIE CORTICELLA E BENTINI	66011	Populus nigra 'Italica'	53	21	1	Area verde	
N	118N	AREA PARCO NORD	92703	Populus nigra	82	29	1	Area verde	(0.62, 0.74, 1, 1, 1, 1)
N	119N	PARCH.TANGENZIALE-STALINGRADO	77826	Populus nigra 'Italica'	52	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71841	Populus nigra	73	24	2	Area verde	(0.69, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.61, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71856	Populus alba	77	22	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71884	Populus nigra	55	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71990	Populus nigra	54	23	2	Area verde	(1, 1, 0.56) (0.55, 1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71991	Populus nigra	63	22	3	Area verde	(1, 1, 0.42) (1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71994	Populus nigra	58	18	2	Area verde	(1, 0.66, 1) (1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75085	Populus nigra	87	26	3	Area verde	(1, 1) (0.64, 1, 0.5, 1) (1, 1, 1, 1, 0.54)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75178	Populus nigra	54	20	1	Area verde	(0.53, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75179	Populus nigra	56	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75222	Populus nigra	68	23	2	Area verde	(1, 0.74, 0.57) (1, 0.73, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75320	Populus nigra	75	22	2	Area verde	(1, 1, 1)
N	124N	AIUOLE VIA ZANARDI	58124	Populus nigra 'Italica'	54	26	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57738	Populus nigra	53	24	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57751	Populus nigra	56	24	2	Area verde	(0.8, 0.91, 1, 0.79, 1) (1, 1, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57870	Populus nigra	88	24	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57872	Populus nigra	59	25	2	Area verde	(0.97, 1, 1, 1) (1, 0.98, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57873	Populus nigra	58	23	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	129N	PARCO DI VILLA GROSSO	57895	Aesculus hippocastanum	57	18,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	130N	GIARDINO MEDEA ZANARDI	54424	Populus nigra	57	23	2	Area verde	(1, 1, 0.92) (1, 1, 1)

N	133N	G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BERTALI	53792	Populus nigra 'Italica'	60	19,5	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
N	133N	G.NO LOUIS BRAILLE (EX P.E.E.P. BERTALI	53797	Populus nigra 'Italica'	73	18	2	Area verde	(1, 0.98) (1, 1, 1)
N	137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. B	54831	Populus alba	55	24	2	Area verde	(1, 1, 0.94) (0.8, 1, 1)
N	137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. B	55038	Cedrus deodara	56	17,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57417	Populus alba	59	27	2	Area verde	(1, 1, 0.9, 1) (1, 1, 1)
N	141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57418	Populus alba	61	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	141N	G.NO DONATORI DI SANGUE	57420	Populus alba	53	28	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	148N	CENTRO SOCIALE CROCE COPERTA	61409	Populus alba	50	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	148N	CENTRO SOCIALE CROCE COPERTA	61416	Populus alba	55	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	150N	GIARDINO VIA BYRON - ROTONDA	959	Populus alba	65	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	150N	GIARDINO VIA BYRON - ROTONDA	975	Populus alba	70	23,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53573	Cedrus libani	61	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53576	Cedrus atlantica	60	15	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53577	Cedrus deodara	56	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53578	Cedrus deodara	57	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53580	Cedrus deodara	62	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53592	Celtis australis	63	16	1	Area verde	(1, 0.51, 1, 1)
N	156N	VERDE C.S. PIZZOLI	53638	Cedrus deodara	72	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	159N	CENTRO SPORTIVO DE GAMA	55279	Populus nigra	53	13	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68056	Populus nigra 'Italica'	52	24	1	Area verde	
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68720	Populus alba	68	22,5	1	Area verde	(1, 1, 0.78)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68750	Populus nigra 'Italica'	54	22	1	Area verde	
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68753	Populus nigra 'Italica'	56	25	1	Area verde	
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68758	Populus nigra 'Italica'	51	23,5	1	Area verde	
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68776	Populus nigra 'Italica'	57	26,5	2	Area verde	(1, 1, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68789	Populus alba	66	27,5	1	Area verde	(0.71, 1, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68791	Populus alba	78	25	2	Area verde	(1, 1, 0.57) (1, 0.55, 1, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68792	Populus alba	66	22,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68938	Populus nigra 'Italica'	52	30	1	Area verde	
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68947	Populus nigra 'Italica'	50	20	2	Area verde	(1, 1, 1)
N	173N	PARCO DEI GIARDINI	62345	Populus nigra	52	22	2	Area verde	(0.43, 1, 0.88) (1, 1, 1)
N	173N	PARCO DEI GIARDINI	62346	Populus nigra	55	20	2	Area verde	(0.6, 1, 1) (1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84105	Aesculus hippocastanum	61	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84117	Cedrus deodara	69	28	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84123	Cedrus deodara	52	25,5	1	Area verde	(0.93, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84134	Cedrus deodara	56	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84143	Cedrus deodara	55	23,5	1	Area verde	(1, 1, 0.82)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84145	Aesculus hippocastanum	56	18	1	Area verde	(0.88, 1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84156	Aesculus hippocastanum	64	15	1	Area verde	(1, 1, 0.94)

N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84175	Cedrus deodara	53	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84200	Cedrus deodara	52	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84249	Cedrus deodara	55	15	1	Area verde	(1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84252	Cedrus deodara	55	17,5	1	Area verde	(1, 1)
N	174N	GIARDINO DOPOLAVORO FERROVIARIO	84253	Cedrus deodara	51	17,5	1	Area verde	(1, 1)
N	179N	SPONDA CANALE P.E.E.P. PESC.	53680	Populus nigra	82	26,5	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	193N	AIUOLA VIA LUGLI	56382	Cedrus deodara	50	20,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	196N	VILLA TAMBA	54652	Cedrus atlantica 'Glauca'	96	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	199N	PARCO ZUCCA	51073	Aesculus hippocastanum	64	16	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	199N	PARCO ZUCCA	76356	Populus nigra	53	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
N	199N	PARCO ZUCCA	76363	Populus alba	57	16	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	199N	PARCO ZUCCA	76430	Populus nigra	67	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	216N	AIUOLE VIA BYRON - GORKI	923	Populus alba	62	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	216N	AIUOLE VIA BYRON - GORKI	925	Populus alba	65	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	216N	AIUOLE VIA BYRON - GORKI	938	Populus alba	55	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	216N	AIUOLE VIA BYRON - GORKI	939	Populus alba	52	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	216N	AIUOLE VIA BYRON - GORKI	942	Populus alba	54	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78376	Populus nigra 'Italica'	50	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78398	Populus nigra 'Italica'	50	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78541	Aesculus hippocastanum	59	12	1	Area verde	(1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78550	Populus nigra	88	26	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 0.74)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78579	Populus nigra 'Italica'	50	21	1	Area verde	(1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78589	Populus nigra 'Italica'	66	30	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	86986	Populus nigra 'Italica'	70	27	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
N	241N	CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"	75415	Populus nigra	95	21	3	Area verde	(1, 0.5, 0.6, 0.57) (1, 1, 1, 1, 1)
N	249N	AIUOLA CORTICELLA BOSCAFIN	87453	Populus nigra 'Italica'	56	19	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
N	254N	G.NO FRANCESCO KOLLETZEK	87841	Populus nigra	52	18	1	Area verde	(1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	50821	Cedrus atlantica	78	21,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	57975	Cedrus atlantica	56	21	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	57976	Cedrus atlantica	69	20	3	Scuola	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	57994	Aesculus hippocastanum	73	17	2	Scuola	(1, 1, 0.82, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58012	Aesculus hippocastanum	53	18	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58033	Aesculus hippocastanum	55	16,5	2	Scuola	(0.8, 1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58034	Aesculus hippocastanum	79	19,5	2	Scuola	(1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58045	Populus nigra	70	25	2	Scuola	(0.75, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58046	Populus nigra	64	22	2	Scuola	(0.89, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58047	Populus nigra	86	17	5	Scuola	(1, 0.42, 1, 1) (0.42, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)

N	300N	Via Papini	71289	Populus nigra 'Italica'	50	21	2	Alberata stradale	(0.84, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46876	Celtis australis	55	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46877	Celtis australis	53	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.73)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46880	Celtis australis	54	15	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46881	Celtis australis	57	15	1	Alberata stradale	(1, 0.84, 1, 0.78)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46882	Celtis australis	58	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46884	Celtis australis	53	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46888	Celtis australis	61	17	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46891	Celtis australis	54	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46894	Celtis australis	58	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46896	Celtis australis	51	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46897	Celtis australis	51	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46898	Celtis australis	56	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46902	Celtis australis	60	19	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.92)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46903	Celtis australis	53	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46904	Celtis australis	50	16	2	Alberata stradale	(0.75, 1) (1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46905	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46906	Celtis australis	50	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.93, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46908	Celtis australis	59	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46911	Celtis australis	57	17	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46912	Celtis australis	51	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46913	Celtis australis	50	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46914	Celtis australis	65	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46916	Celtis australis	51	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46918	Celtis australis	61	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46919	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.88, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46921	Celtis australis	56	14	2	Alberata stradale	(1, 0.66, 1, 1) (1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46922	Celtis australis	54	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46925	Celtis australis	70	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46927	Celtis australis	50	17	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46930	Celtis australis	50	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46931	Celtis australis	56	15	1	Alberata stradale	(1, 0.61, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46933	Celtis australis	60	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46939	Celtis australis	59	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46947	Celtis australis	60	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46949	Celtis australis	54	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46959	Celtis australis	50	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46960	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)

N	315N	Via G.F.Barbieri	46961	Celtis australis	50	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46963	Celtis australis	55	17	2	Alberata stradale	(1, 0.84) (1, 1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46967	Celtis australis	53	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46973	Celtis australis	51	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46974	Celtis australis	57	15	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.94) (1, 1, 1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46796	Celtis australis	66	14	2	Alberata stradale	(0.9, 1) (1, 1, 0.51)
N	318N	Via di Corticella	46797	Celtis australis	55	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46804	Celtis australis	53	17,5	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46808	Celtis australis	55	16,5	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46819	Celtis australis	52	14,5	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46822	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46826	Celtis australis	55	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44760	Aesculus hippocastanum	55	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44761	Aesculus hippocastanum	62	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44765	Aesculus hippocastanum	54	11	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44773	Aesculus hippocastanum	63	15	2	Alberata stradale	(0.59, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44778	Aesculus hippocastanum	61	13	1	Alberata stradale	(0.86, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44787	Aesculus hippocastanum	55	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44789	Aesculus hippocastanum	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44790	Aesculus hippocastanum	56	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44804	Aesculus hippocastanum	52	12,5	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44838	Aesculus hippocastanum	57	12,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44845	Aesculus hippocastanum	50	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44891	Aesculus hippocastanum	60	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44444	Aesculus hippocastanum	60	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44447	Aesculus hippocastanum	51	11,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44464	Aesculus hippocastanum	54	14,5	1	Alberata stradale	(1, 0.7, 0.66)
N	320N	Via N.dall Arca	44492	Aesculus hippocastanum	51	12,5	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.7, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44508	Aesculus hippocastanum	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.55)
N	320N	Via N.dall Arca	44536	Aesculus hippocastanum	55	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44543	Aesculus hippocastanum	50	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44561	Aesculus hippocastanum	55	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17670	Celtis australis	58	16	2	Alberata stradale	(0.82, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17675	Celtis australis	65	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17679	Celtis australis	54	18	2	Alberata stradale	(0.94, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17684	Celtis australis	62	18	2	Alberata stradale	(0.8, 1, 0.96) (1, 0.83, 1, 1)

N	329N	Via Tibaldi	17716	Celtis australis	62	18	2	Alberata stradale	(0.76, 0.74, 0.55) (1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17717	Celtis australis	54	18,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17721	Celtis australis	55	19	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17722	Celtis australis	58	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17724	Celtis australis	67	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17727	Celtis australis	60	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17728	Celtis australis	66	17	2	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17729	Celtis australis	56	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17736	Celtis australis	51	20	1	Alberata stradale	(1, 0.72, 0.61)
N	335N	VIA ROMITA	72001	Populus nigra	65	23	2	Alberata stradale	(0.58, 1, 1, 1) (1, 0.81, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72002	Populus nigra	56	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72004	Populus nigra	57	26,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72011	Populus nigra	62	26,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72015	Populus nigra	55	26	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72016	Populus nigra	59	25	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72019	Populus nigra	56	24	1	Alberata stradale	(0.57, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72021	Populus nigra	54	26,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72027	Populus nigra	53	26	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.56)
N	353N	Via De Giovanni	69792	Celtis australis	51	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.62, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71295	Populus nigra	80	18	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71300	Populus nigra	63	18	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71301	Populus nigra 'Italica'	58	19	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71302	Populus nigra	63	20	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71306	Populus nigra	71	20	2	Alberata stradale	(1, 0.71, 1) (1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71311	Populus nigra	60	20	2	Alberata stradale	(1, 0.74, 1) (1, 1, 1)
N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71321	Populus nigra	71	18,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (0.53, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72083	Populus nigra 'Italica'	50	20	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.59) (1, 1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72085	Populus nigra 'Italica'	54	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72086	Populus nigra 'Italica'	54	21,5	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72092	Populus nigra 'Italica'	50	21	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72093	Populus nigra 'Italica'	51	22	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72095	Populus nigra 'Italica'	53	22	1	Alberata stradale	(1, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72101	Populus nigra 'Italica'	50	23	1	Alberata stradale	(1, 1)

P	001P	GIARDINO NIDO MARZABOTTO	45417	Populus alba	50	16	2	Scuola	(1, 1) (1, 1, 1)
P	001P	GIARDINO NIDO MARZABOTTO	45420	Populus alba	63	22,5	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
P	103P	VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45156	Cedrus atlantica	61	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
P	103P	VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45206	Cedrus deodara	77	28	2	Area verde	(1, 1, 1)
P	103P	VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45222	Cedrus deodara	58	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
P	103P	VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45224	Cedrus deodara	54	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
P	103P	VIA E.PONENTE OSPED.MAGGIORE	45226	Cedrus deodara	77	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
P	104P	G.NO SCUOLA INFANZIA PORTOBELLO	33758	Cedrus atlantica	50	23	1	Scuola	(1, 1, 1, 0.94)
P	110P	GIARDINO GRAZIELLA FAVA	48901	Populus alba	65	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
P	114P	GIARDINO PIERFRANCESCO LORUSSO	48150	Aesculus hippocastanum	51	14	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
P	317P	Via Inviti	46289	Celtis australis	57	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	317P	Via Inviti	46290	Celtis australis	60	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	317P	Via Inviti	46291	Celtis australis	51	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	317P	Via Inviti	46294	Celtis australis	53	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45604	Celtis australis	57	15,5	2	Alberata stradale	(1, 0.71, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45611	Celtis australis	55	15,5	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45612	Celtis australis	64	17	2	Alberata stradale	(1, 0.88) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45613	Celtis australis	51	15	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45616	Celtis australis	54	15	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45617	Celtis australis	53	15	2	Alberata stradale	(0.63, 1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45619	Celtis australis	53	12,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45627	Celtis australis	66	11,5	2	Alberata stradale	(0.55, 0.77, 0.72) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45635	Celtis australis	51	14,5	2	Alberata stradale	(0.76, 0.03, 1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45653	Celtis australis	67	14,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45654	Celtis australis	72	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (0.6, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45655	Celtis australis	57	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45657	Celtis australis	54	11,5	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45658	Celtis australis	52	15	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45660	Celtis australis	67	18	2	Alberata stradale	(1, 0.86) (1, 1, 1, 1, 1)

P	319P	Via Marzabotto	45661	Celtis australis	68	12,5	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.97, 1) (1, 1, 0.59, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45663	Celtis australis	53	11	2	Alberata stradale	(1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45675	Celtis australis	59	12,5	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45676	Celtis australis	55	11,5	2	Alberata stradale	(0.5, 1) (1, 1, 1)
P	321P	Via Pasubio	45706	Celtis australis	58	14,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.77, 1)
P	324P	Via Tanari	46205	Celtis australis	50	10,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46219	Celtis australis	58	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46221	Celtis australis	57	16,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46222	Celtis australis	58	16,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46224	Celtis australis	50	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46225	Celtis australis	63	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46228	Celtis australis	55	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46229	Celtis australis	66	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46230	Celtis australis	59	11,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
P	324P	Via Tanari	46273	Celtis australis	59	17,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45748	Aesculus hippocastanum	51	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45750	Aesculus hippocastanum	59	19	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45751	Aesculus hippocastanum	59	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45752	Aesculus hippocastanum	55	18	1	Alberata stradale	(0.59, 1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45762	Aesculus hippocastanum	55	13	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.57, 1, 0.86) (1, 1, 1, 0.93, 1)
P	325P	Via Timavo	45803	Aesculus hippocastanum	57	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
R	003R	SCUOLA MATERNA PRESI	42844	Populus nigra 'Italica'	51	21,5	2	Scuola	(1, 1) (0.65, 1, 1)
R	004R	ASILO NIDO A.GRAMSCI	42868	Populus alba	59	22,5	2	Scuola	(0.43, 0.54, 1) (1, 1, 1)
R	004R	ASILO NIDO A.GRAMSCI	42873	Populus alba	59	23,5	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1)
R	004R	ASILO NIDO A.GRAMSCI	42895	Populus alba	53	23	2	Scuola	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40480	Populus alba	65	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40485	Populus alba	51	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40492	Populus alba	64	20	1	Area verde	(0.73, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40493	Populus alba	66	26	2	Area verde	(1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40494	Populus alba	57	24	2	Area verde	(1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40497	Populus alba	52	23	1	Area verde	(0.53, 1, 0.77)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43104	Populus alba	51	25	2	Scuola	(1) (1, 1)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43106	Populus alba	56	25,5	2	Scuola	(0.63, 1, 1, 1)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43107	Populus alba	66	25	2	Scuola	(1) (1, 1, 0.67)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43108	Populus alba	79	24	2	Scuola	(1, 1, 1)

R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43109	Populus alba	73	25	2	Scuola	(0.56, 1, 1) (1, 0.6, 1)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43110	Populus alba	80	27	2	Scuola	(1, 1) (0.81, 0.52, 1, 1)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43125	Populus alba	52	18	1	Scuola	(1, 1, 0.86)
R	014R	SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74633	Cedrus atlantica 'Glauca'	94	22	2	Scuola	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
R	014R	SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74646	Cedrus deodara	80	23	1	Scuola	(0.46, 1, 1, 1)
R	014R	SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74690	Cedrus deodara	77	18	4	Scuola	(1, 0.51, 1, 0.57) (0.37, 1, 0.4, 0.32) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
R	019R	GIARDINO SCUOLA MEDIA DOZZA (RENO)	36211	Cedrus deodara	67	18	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
R	104R	AREA ENEL SPERANZA	59870	Aesculus hippocastanum	50	14	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	104R	AREA ENEL SPERANZA	60077	Populus nigra	66	19,5	3	Area verde	(0.84, 1) (0.24, 1, 1, 1) (0.68, 1, 0.7)
R	106R	AREA VERDE VIA DE PISIS	62853	Populus nigra	59	21,5	3	Area verde	(1, 1) (1, 1) (0.71, 0.81, 0.98)
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	36023	Cedrus deodara	54	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	36025	Cedrus deodara	53	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	36031	Cedrus deodara	53	16,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	36032	Cedrus deodara	53	19	2	Area verde	(0.52, 1, 0.67, 0.43) (1, 1, 1)
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	36943	Populus nigra 'Italica'	55	18,5	2	Area verde	(1, 0.82, 1) (1, 1, 1)
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	36946	Populus nigra 'Italica'	58	21	2	Area verde	(1, 1) (0.56, 1, 1)
R	114R	AIUOLE VIA GIOTTO	42579	Populus alba	55	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	114R	AIUOLE VIA GIOTTO	42584	Populus nigra 'Italica'	50	21	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
R	115R	PIAZZA BONAZZI	42856	Cedrus deodara	64	21	1	Area verde	(1)
R	117R	GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA	62809	Populus nigra	53	10	1	Area verde	(0.8, 0.63, 1, 1)
R	117R	GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA	62811	Populus nigra	55	10	1	Area verde	(1, 0.56, 1, 1)
R	119R	GIARDINO TERESA NOCE	62885	Populus alba	54	22	1	Area verde	(1, 0.83, 1)
R	119R	GIARDINO TERESA NOCE	62888	Populus alba	56	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	119R	GIARDINO TERESA NOCE	62932	Populus alba	51	24	2	Area verde	(0.53, 0.4, 1, 1) (1, 1, 1)
R	123R	GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO C	29828	Populus nigra	60	20	1	Area verde	(1, 1, 0.88)
R	123R	GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO C	30042	Populus alba	59	23,5	2	Area verde	(0.59, 0.95) (1, 1, 1)
R	123R	GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO C	30122	Populus alba	52	20	1	Area verde	(1, 0.7, 1)
R	126R	GIARDINO G. HORN D' ARTURO (EX VIA MA	56914	Cedrus deodara	52	14	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	126R	GIARDINO G. HORN D' ARTURO (EX VIA MA	57057	Populus nigra	66	17,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	128R	P.E.E.P. FILANDA	43142	Populus alba	58	18	2	Area verde	(1, 1, 1)

R	128R	P.E.E.P. FILANDA	56466	Populus alba	70	26	2	Area verde	(1) (1, 1, 1)
R	128R	P.E.E.P. FILANDA	56470	Populus alba	66	26	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	128R	P.E.E.P. FILANDA	56471	Populus alba	66	26,5	1	Area verde	(1, 0.63, 1)
R	128R	P.E.E.P. FILANDA	56474	Populus alba	64	26	2	Area verde	(1, 1, 1)
R	138R	GIARDINO ERNESTO CHE GUEVARA	34587	Populus nigra	100	19,5	3	Area verde	(0.86) (1, 1, 1, 1, 0.58, 0.92, 0.47) (1, 1, 0.61, 1, 1)
R	139R	SPONDE CANALE RENO	29579	Populus nigra	80	27	1	Area verde	(1, 1, 0.67, 1)
R	139R	SPONDE CANALE RENO	29738	Populus nigra 'Italica'	58	25	2	Area verde	(1, 1, 1)
R	141R	AREA VERDE BOSCHETTO	61079	Populus nigra	58	15	1	Area verde	(0.47, 1, 1, 1, 1, 1)
R	141R	AREA VERDE BOSCHETTO	63553	Populus nigra	60	18	1	Area verde	(1, 1, 0.75)
R	145R	LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	59929	Populus nigra	50	24	1	Area verde	(0.9, 1, 1)
R	149R	VERDE PARCHEGGIO VIA BATTINDARNO	34782	Cedrus deodara	109	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 0.51)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51355	Populus alba 'Pyramidalis'	55	19	1	Area verde	(1, 0.15, 0.67)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51356	Populus alba 'Pyramidalis'	62	17,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 0.75)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51362	Populus alba 'Pyramidalis'	52	17	1	Area verde	(0.75, 0.5, 0.63)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51366	Populus nigra	65	20	1	Area verde	(0.66, 0.85, 1, 1, 1)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51410	Populus nigra	58	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	161R	VERDE CICLABILE SEGANTINI	87372	Cedrus deodara	83	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
R	161R	VERDE CICLABILE SEGANTINI	87373	Populus nigra	56	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
R	161R	VERDE CICLABILE SEGANTINI	87374	Populus nigra	57	15	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
R	175R	G.NO FARPI VIGNOLI	60951	Populus nigra	54	17,5	1	Area verde	(1, 1, 0.65, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15873	Populus alba	67	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15874	Populus alba	50	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15876	Populus alba	53	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15877	Populus alba	50	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15878	Populus alba	53	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15897	Populus alba	60	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15898	Populus alba	54	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15901	Populus alba	57	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15902	Populus alba	61	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15904	Populus alba	55	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15907	Populus alba	53	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15909	Populus alba	54	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15912	Populus alba	51	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15916	Populus alba	56	19	1	Area verde	(0.89, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15934	Cedrus deodara	67	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15967	Populus alba	68	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15968	Populus alba	73	22,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15969	Populus alba	73	21	1	Area verde	(0.95, 1, 1, 0.69)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15970	Populus alba	55	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15972	Populus alba	64	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15973	Populus alba	52	19	1	Area verde	(1, 1, 1)

R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15977	Populus alba	57	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15980	Populus alba	58	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15981	Populus alba	60	21	1	Area verde	(1, 0.83, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15985	Populus alba	57	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15986	Populus alba	58	21	1	Area verde	(1, 1, 0.9)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15989	Populus alba	58	20	1	Area verde	(0.84, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15993	Populus alba	72	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	176R	ROTONDA LUCIANO ROMAGNOLI	15994	Populus alba	76	26	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16166	Populus alba	51	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16167	Populus alba	59	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16170	Populus alba	73	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16173	Populus alba	66	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16183	Populus alba	61	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16185	Populus alba	57	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16187	Populus nigra	58	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16189	Cedrus deodara	56	12	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16238	Cedrus deodara	65	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16243	Cedrus deodara	55	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16246	Populus alba	61	21	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
R	179R	ROTONDA ONORATO MALAGUTI	16248	Populus alba	55	21,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 0.85)
R	308R	Viale Togliatti	16075	Populus nigra 'Italica'	50	24	2	Alberata stradale	(1, 1, 1)
R	315R	Via Lorenzetti	72158	Celtis australis	50	12	1	Alberata stradale	(1, 0.64, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22132	Cedrus atlantica	73	20,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22136	Cedrus atlantica	60	13,5	1	Scuola	(1, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22142	Cedrus atlantica	71	21,5	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22159	Cedrus deodara	57	20	1	Scuola	(1, 1, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22160	Cedrus deodara	59	24	1	Scuola	(1, 1, 1)
S	005S	SCUOLA SAN DOMENICO SAVIO	22162	Cedrus deodara	69	24	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	011S	SCUOLA MATERNA B. CIARI	28987	Cedrus atlantica	68	21	3	Scuola	(1, 0.47, 1, 0.76) (0.33, 0.79, 0.38, 1) (1, 1, 1)
S	011S	SCUOLA MATERNA B. CIARI	28989	Cedrus atlantica	51	21,5	2	Scuola	(1, 0.5, 0.62) (0.47, 0.82, 0.86)
S	012S	SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27622	Populus nigra	61	22,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	012S	SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27623	Populus nigra	66	22	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
S	012S	SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27625	Populus nigra	57	20,5	1	Scuola	(0.5, 0.55, 1, 1)
S	012S	SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27631	Populus nigra	60	18	2	Scuola	(1, 0.95, 0.72) (1, 1, 1)
S	013S	SC.DELEDDA-JEAN PIAGET	29046	Populus nigra 'Italica'	51	21,5	1	Scuola	(1, 1)
S	013S	SC.DELEDDA-JEAN PIAGET	29047	Populus nigra 'Italica'	56	23	1	Scuola	(0.67, 1)
S	017S	SCUOLA ELEM. E MATERNA "R.SANZIO"	35986	Cedrus atlantica 'Glauca'	72	21	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	017S	SCUOLA ELEM. E MATERNA "R.SANZIO"	35989	Cedrus atlantica	62	23	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	017S	SCUOLA ELEM. E MATERNA "R.SANZIO"	35991	Cedrus atlantica	76	25	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	020S	SCUOLA MATERNA "SCARLATTI"	35418	Celtis australis	52	13	1	Scuola	(0.94, 0.77, 1)

S	023S	SCUOLA "LA TROTTOLA"	28774	Populus alba	50	18	2	Scuola	(0.6, 0.23, 0.61, 1, 0.53) (1, 1, 1)
S	025S	GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28695	Cedrus deodara	107	25	3	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
S	025S	GIARDINO VITTORINA DAL MONTE	28696	Populus nigra	69	22	3	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1, 1) (0.75, 1, 1, 1)
S	031S	G.NO NIDO CAVAZZONI	29290	Populus alba	70	21,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	031S	G.NO NIDO CAVAZZONI	29293	Populus alba	70	25,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
S	091S	V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANCO	19445	Celtis australis	51	14,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	091S	V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANCO	19463	Celtis australis	56	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	091S	V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANCO	19467	Cedrus deodara	73	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	091S	V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANCO	19468	Cedrus deodara	58	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	091S	V. FOSSE ARDEATINE-FELSINA-BIANCO	19469	Cedrus deodara	64	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	092S	AIUOLE ORETTI -VIALE FELSINA-VICOLO E	19479	Populus alba	77	26,5	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
S	092S	AIUOLE ORETTI -VIALE FELSINA-VICOLO E	19480	Populus alba	61	26	2	Area verde	(0.64, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.71)
S	093S	GIARDINO NINO LUCCARINI	19498	Cedrus atlantica 'Glauca'	52	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	093S	GIARDINO NINO LUCCARINI	19522	Cedrus atlantica	50	19,5	1	Area verde	(1, 1, 0.52)
S	093S	GIARDINO NINO LUCCARINI	19553	Cedrus deodara	65	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	093S	GIARDINO NINO LUCCARINI	19572	Populus alba	51	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21174	Cedrus deodara	64	22,5	1	Area verde	(0.77, 1, 0.55)
S	094S	PARCO ANDERS	21176	Cedrus atlantica	59	20,5	1	Area verde	(1, 0.64, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21187	Cedrus atlantica	50	22,5	1	Area verde	(1, 0.8, 0.86)
S	094S	PARCO ANDERS	21198	Cedrus deodara	61	23,5	1	Area verde	(1, 0.55, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21199	Cedrus atlantica	50	20,5	1	Area verde	(0.5, 0.53, 0.54, 0.92, 0.92)
S	094S	PARCO ANDERS	21200	Cedrus atlantica	52	20,5	1	Area verde	(0.62, 0.61, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21218	Cedrus deodara	50	23	1	Area verde	(1, 1, 0.6)
S	094S	PARCO ANDERS	21219	Cedrus deodara	60	19,5	1	Area verde	(0.87, 0.51, 0.7)
S	094S	PARCO ANDERS	21220	Cedrus deodara	58	24,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21224	Cedrus atlantica 'Glauca'	50	21	1	Area verde	(1, 0.77, 0.66)
S	094S	PARCO ANDERS	21231	Cedrus atlantica 'Glauca'	53	18	2	Area verde	(1, 1, 0.56) (1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21271	Cedrus atlantica	58	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21272	Cedrus atlantica	54	25,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21274	Cedrus atlantica 'Glauca'	68	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21276	Cedrus atlantica	76	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	094S	PARCO ANDERS	21285	Cedrus deodara	61	26	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14601	Populus alba	52	21	2	Area verde	(1, 0.92, 1, 0.81) (1, 1, 0.6)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14603	Populus alba	50	22	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)

S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14636	Populus alba	55	21	2	Area verde	(1) (1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14672	Populus alba	60	16	3	Area verde	(0.41, 1, 1, 0.39, 1) (1, 0.44, 1) (1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14863	Populus alba	58	25	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14881	Populus alba	64	25	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14882	Populus alba	65	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14883	Populus alba	70	26	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14884	Populus alba	64	25	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.87)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21327	Populus alba	61	24	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21330	Populus alba	52	26	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21338	Populus alba	64	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21368	Cedrus deodara	71	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21371	Cedrus atlantica 'Glauca'	62	19	1	Area verde	(1, 0.78, 1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21384	Cedrus deodara	52	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21386	Cedrus deodara	50	19	1	Area verde	(0.7, 0.9, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	21492	Populus nigra	61	19	2	Area verde	(1, 0.8, 1) (1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	87538	Cedrus deodara	54	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	87540	Cedrus deodara	55	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	108S	AREA VIA ROSELLE-VETULONIA	87542	Cedrus deodara	55	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19053	Cedrus deodara	65	20,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.68)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19055	Cedrus deodara	63	17	1	Area verde	(0.75, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19057	Cedrus deodara	58	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19058	Cedrus deodara	57	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19059	Cedrus deodara	69	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19107	Cedrus deodara	50	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19115	Cedrus deodara	63	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19117	Cedrus deodara	80	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19118	Cedrus deodara	50	15,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI (ex AREA V.	19185	Populus alba	59	24	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
S	110S	AREA V.LI LENIN-MARX	14547	Populus alba	50	21,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
S	110S	AREA V.LI LENIN-MARX	14548	Populus alba	50	20	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
S	111S	AREA VIA ALLENDE	14359	Populus alba	54	23	2	Area verde	(0.97, 1, 1) (1, 1, 1)
S	111S	AREA VIA ALLENDE	14371	Populus alba	50	19	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
S	114S	AREA VIA FELSINA-V.LE LENIN	19427	Populus nigra	50	15	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	118S	GIARDINO POMPONAZZI	21578	Cedrus deodara	57	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26590	Populus alba	52	18	2	Area verde	(1, 1, 0.64) (1, 1, 1)

S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26592	Populus alba	63	19	2	Area verde	(1, 0.61, 1) (1, 1, 1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26603	Populus alba	62	19,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (0.42, 1, 1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26618	Populus alba	50	20	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26725	Populus nigra 'Italica'	58	26	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26758	Aesculus hippocastanum	63	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
S	126S	AREA VIALE VIGHI	27723	Cedrus deodara	52	13	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	126S	AREA VIALE VIGHI	27727	Cedrus deodara	55	21	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	126S	AREA VIALE VIGHI	27736	Cedrus atlantica	67	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	126S	AREA VIALE VIGHI	27742	Cedrus atlantica	63	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	129S	AIUOLA VIA DALL'OLIO VIA DOZZA	21904	Cedrus atlantica	67	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	129S	AIUOLA VIA DALL'OLIO VIA DOZZA	21909	Cedrus atlantica	72	20,5	1	Area verde	(1, 1, 0.68, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	59054	Populus alba	64	22,5	1	Area verde	(0.63, 1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	59181	Cedrus atlantica	56	14	1	Area verde	(0.86, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85084	Populus nigra	59	28	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85085	Populus nigra	61	28	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85087	Populus nigra	52	26	1	Area verde	(1, 0.82, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85088	Populus nigra	57	27	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85089	Populus nigra	56	26	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85092	Populus nigra	51	23	1	Area verde	(0.72, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85094	Populus nigra	54	25	1	Area verde	(1, 1, 0.93)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85098	Populus nigra	54	26	2	Area verde	(1) (0.73, 0.9, 1)
S	132S	GIARDINO LEGNANO FOLGORE FRIULI(EX	28169	Populus nigra 'Italica'	51	21,5	2	Area verde	(1, 1, 1)
S	132S	GIARDINO LEGNANO FOLGORE FRIULI(EX	28182	Cedrus deodara	51	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	138S	PIAZZA BELLUNO	27559	Celtis australis	60	15,5	1	Area verde	(1, 1, 0.71)
S	139S	GIARDINO VIA ABRUZZO	27584	Cedrus deodara	62	14	2	Area verde	(0.61, 0.17, 0.65, 0.42) (1, 1, 1)
S	144S	GIARDINO VALENTINO FACCHINI	27148	Cedrus deodara	85	19	3	Area verde	(1) (0.46, 0.36, 1, 0.59, 0.05) (1, 1, 1, 1)
S	148S	GIARDINO MONTELUNGO	22535	Populus alba	54	22	1	Area verde	(0.5, 0.82)
S	148S	GIARDINO MONTELUNGO	22539	Populus alba	50	20	1	Area verde	(1)
S	150S	VIE FIRENZE-OSOPPO-PADOVA	22488	Celtis australis	58	12,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	150S	VIE FIRENZE-OSOPPO-PADOVA	22492	Celtis australis	59	13,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	153S	G.NO DOMENICO ACERBI	25854	Populus nigra 'Italica'	53	18	3	Area verde	(1, 1) (0.83, 1, 1)
S	153S	G.NO DOMENICO ACERBI	25907	Populus alba	58	23	1	Area verde	(1, 0.6, 1)
S	154S	GIARDINO ALESSANDRINI	22810	Populus alba	50	21	1	Area verde	(1, 0.84, 1, 1)
S	154S	GIARDINO ALESSANDRINI	22884	Populus nigra	54	29	1	Area verde	(1, 1)

S	159S	CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI	22613	Populus nigra	58	21	3	Area verde	(1, 1, 1) (0.64, 1, 0.92, 0.82, 1) (1, 0.72, 1)
S	167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35490	Cedrus deodara	73	24	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
S	167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35495	Cedrus deodara	90	26	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
S	167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35594	Aesculus hippocastanum	70	22	3	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
S	167S	GIARDINO FERRUCCIO BUSONI	35648	Cedrus deodara	100	24	3	Area verde	(1, 1) (0.64, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	26379	Populus nigra	62	20	1	Area verde	(1, 0.73, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	26390	Populus nigra	70	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	26434	Populus nigra	54	18	1	Area verde	(1, 1, 0.92, 0.73)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	82073	Populus nigra	77	27	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	82100	Populus nigra	75	23	1	Area verde	(0.62, 1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87006	Populus nigra	88	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87039	Populus nigra	55	16	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87040	Populus nigra	83	27	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87045	Populus nigra	75	31	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87053	Populus nigra	55	17	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87054	Populus nigra	61	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87056	Populus nigra	59	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87057	Populus nigra	67	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87062	Populus nigra	85	30	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87063	Populus nigra	80	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87064	Populus nigra	94	27	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87080	Populus nigra	74	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87083	Populus nigra	96	27	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	87085	Populus nigra	78	20,5	1	Area verde	(0.81, 1, 1)
S	192S	VERDE MILANO MAZZONI	26824	Populus canescens	51	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	192S	VERDE MILANO MAZZONI	26924	Populus alba	58	15	1	Area verde	(1, 1, 1)
S	193S	AREA VIA LINCOLN	22282	Populus nigra	68	25	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
S	199S	AIUOLE MAZZONI ORTOLANI	28478	Populus nigra	52	18	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 0.61, 1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84374	Populus nigra	60	19	2	Area verde	(1, 0.89, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84384	Populus alba	63	23	2	Area verde	(1, 1, 0.4) (1, 1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84393	Populus nigra	56	17	2	Area verde	(0.92, 0.87, 0.84) (1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84411	Populus nigra	65	22	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 0.89)

S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84413	Populus nigra	57	24	3	Area verde	(0.55, 1, 0.92) (1, 1, 0.55, 1)
S	302S	Via Bellaria	5068	Celtis australis	51	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
S	302S	Via Bellaria	5080	Celtis australis	53	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
S	312S	Via Mazzoni	5881	Celtis australis	56	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
S	312S	Via Mazzoni	5882	Celtis australis	54	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	315S	Via Po	5049	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(1, 0.57, 1)
S	318S	Via Venezia	5885	Celtis australis	50	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	320S	Via Oblach	5832	Celtis australis	56	18,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	320S	Via Oblach	5838	Celtis australis	52	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6272	Celtis australis	53	22	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6273	Celtis australis	52	21	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6296	Celtis australis	50	19,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6299	Celtis australis	53	23	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6300	Celtis australis	58	23,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	329S	Via Cilea	6301	Celtis australis	50	23	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	335S	P.LE ATLETI AZZURRI D'ITALIA	6079	Celtis australis	51	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
S	336S	Via Longo	6043	Celtis australis	51	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
S	338S	Via Foscherara	6336	Cedrus atlantica 'Glauca'	58	27	1	Alberata stradale	
T	003T	ASILO NIDO ROMAGNOLI	13998	Aesculus hippocastanum	51	14	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
T	004T	SC.ELEM. C.TAMBRONI	13976	Cedrus deodara	66	20	1	Scuola	(1, 1, 1, 0.86)
T	005T	SC. MAT. TESTI RASPONI	13594	Cedrus atlantica	74	23	2	Scuola	(1) (1, 1, 1, 1, 1)
T	012T	ASILO NIDO GOZZADINI	13284	Aesculus hippocastanum	58	16	2	Scuola	(1, 1, 1)
T	012T	ASILO NIDO GOZZADINI	13286	Aesculus hippocastanum	81	19	2	Scuola	(1) (1, 1, 1, 1, 1)
T	013T	ASILO TOVAGLIE - G.NO TOVAGLIE	1543	Cedrus deodara	59	20	1	Scuola	(1, 1, 1)
T	015T	SC.ELEM. "G.CARDUCCI"	13201	Celtis australis	58	14	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
T	015T	SC.ELEM. "G.CARDUCCI"	13202	Celtis australis	52	14	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
T	015T	SC.ELEM. "G.CARDUCCI"	13204	Celtis australis	51	15	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
T	015T	SC.ELEM. "G.CARDUCCI"	13215	Celtis australis	53	13	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
T	018T	GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLIN	4125	Aesculus hippocastanum	53	18	2	Scuola	(1, 0.86, 1, 1, 1)
T	018T	GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLIN	4129	Aesculus hippocastanum	80	23	2	Scuola	(1, 1, 1, 1)
T	018T	GIARDINO SCUOLE DELL' INFANZIA MOLIN	4133	Aesculus hippocastanum	64	20	2	Scuola	(1, 1, 1)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3943	Cedrus deodara	77	24	1	Area verde	(1, 0.47, 1)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3945	Cedrus deodara	71	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3947	Cedrus deodara	84	20,5	1	Area verde	(0.55, 1, 1)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3968	Cedrus deodara	84	22	1	Area verde	(0.89, 0.64, 0.5)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3970	Cedrus atlantica	89	18	1	Area verde	(0.75, 1, 0.45)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	3971	Cedrus deodara	96	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	022T	CIRCOLO TENNIS GIARDINI MARGHERITA	4000	Cedrus deodara	71	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	109T	GIARDINO MONUMENTO CASA CARDUCC	12885	Celtis australis	59	16	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	109T	GIARDINO MONUMENTO CASA CARDUCC	12891	Cedrus deodara	70	30	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)

T	109T	GIARDINO MONUMENTO CASA CARDUCC	12892	Populus nigra	85	23	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1)
T	109T	GIARDINO MONUMENTO CASA CARDUCC	12897	Populus nigra 'Italica'	56	16	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
T	112T	GIARDINO BARACCANO	4212	Cedrus deodara	66	22	3	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12081	Populus alba	64	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12091	Populus alba	61	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12092	Populus alba	54	20	1	Area verde	(1, 0.73, 1)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12100	Populus alba	62	21	1	Area verde	(0.77, 1, 1)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12106	Populus alba	74	23	1	Area verde	(1, 1, 0.78, 0.75)
T	115T	P.CO LUNETTA GAMBERINI	12107	Populus alba	50	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	117T	PARCO OLIVIERO OLIVO	77413	Populus nigra 'Italica'	69	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	122T	GIARDINO VIA B.GIGLI	11505	Celtis australis	58	19	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	122T	GIARDINO VIA B.GIGLI	11506	Celtis australis	52	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	122T	GIARDINO VIA B.GIGLI	11511	Celtis australis	60	17	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2017	Aesculus hippocastanum	53	14	2	Area verde	(0.44, 0.71) (1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2021	Cedrus deodara	70	18	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2053	Celtis australis	68	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2077	Aesculus hippocastanum	63	22,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2079	Aesculus hippocastanum	75	22	1	Area verde	(1, 0.54, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2088	Cedrus deodara	100	23,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2105	Aesculus hippocastanum	60	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2120	Aesculus hippocastanum	64	15	2	Area verde	(0.82, 1, 1, 1, 0.78)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2121	Aesculus hippocastanum	63	16	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1, 0.7, 0.92)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2122	Aesculus hippocastanum	52	15	2	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2182	Cedrus atlantica	59	20	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2209	Aesculus hippocastanum	81	22	4	Area verde	(1, 0.95) (0.94, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 0.55, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2352	Aesculus hippocastanum	54	15	2	Area verde	(0.6) (1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2562	Cedrus deodara	80	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2620	Aesculus hippocastanum	52	18,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2641	Aesculus hippocastanum	60	17,5	1	Area verde	(0.72, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2812	Cedrus deodara	95	18	2	Area verde	(0.4, 1, 0.71, 1, 0.81) (1, 1, 0.51, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2915	Cedrus deodara	98	28	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2918	Cedrus deodara	90	24,5	2	Area verde	(1, 0.85, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1)

T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3203	Cedrus atlantica	50	11	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3427	Aesculus hippocastanum	54	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3428	Aesculus hippocastanum	50	24	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3429	Aesculus hippocastanum	61	24,5	1	Area verde	(0.63, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3432	Aesculus hippocastanum	57	21,5	1	Area verde	(0.5, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3434	Aesculus hippocastanum	84	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.57, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3470	Aesculus hippocastanum	62	24	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3477	Aesculus hippocastanum	60	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3483	Aesculus hippocastanum	56	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3522	Cedrus libani	131	21	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 0.38) (1, 1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3538	Populus nigra	84	27	2	Area verde	(1, 0.84, 1) (1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3570	Cedrus atlantica	62	19	1	Area verde	(0.63, 0.62, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3571	Cedrus deodara	69	26	1	Area verde	(0.65, 0.51, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3887	Populus nigra 'Italica'	52	20	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	50723	Aesculus hippocastanum	62	22	2	Area verde	(1, 1) (0.72, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13106	Celtis australis	72	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13117	Cedrus atlantica 'Glauca'	58	23	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13129	Aesculus hippocastanum	54	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13713	Cedrus atlantica	108	22	3	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	13717	Cedrus deodara	70	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	86255	Aesculus hippocastanum	62	16	1	Area verde	(0.52, 1)
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12822	Cedrus deodara	58	22	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12823	Cedrus deodara	51	19,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12824	Cedrus deodara	61	24	2	Area verde	(0.65, 1, 1) (1, 1, 1)
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12836	Cedrus deodara	70	21,5	1	Area verde	(1, 1)
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12845	Cedrus deodara	58	24	1	Area verde	
T	132T	GIARDINO REMO SCOTO	12850	Cedrus deodara	84	24	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
T	143T	VILLA GUASTAVILLANI	13336	Cedrus deodara	54	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
T	143T	VILLA GUASTAVILLANI	13369	Aesculus hippocastanum	57	13	1	Area verde	(0.97, 1, 1)
T	145T	GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12662	Cedrus deodara	74	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
T	145T	GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12669	Cedrus deodara	83	29	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
T	145T	GIARDINO DI VILLA CASSARINI	12670	Cedrus deodara	102	29	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
T	150T	VILLA ALDINI	13666	Cedrus libani	148	22	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)

T	150T	VILLA ALDINI	13693	Aesculus hippocastanum	75	23	2	Area verde	(1, 0.69, 0.38, 1) (1, 1, 1, 1)
T	300T	LARGO MARIELE VENTRE	12865	Celtis australis	74	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	304T	Viale del Risorgimento	11591	Celtis australis	55	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	304T	Viale del Risorgimento	11592	Celtis australis	57	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	304T	Viale del Risorgimento	11593	Celtis australis	58	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
T	304T	Viale del Risorgimento	11594	Celtis australis	63	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	304T	Viale del Risorgimento	11608	Celtis australis	50	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4511	Celtis australis	72	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.82, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4513	Celtis australis	62	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4519	Celtis australis	61	17,5	1	Alberata stradale	(1, 0.51, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4545	Celtis australis	68	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.82)
T	316T	Via Guinizelli	4546	Celtis australis	54	13	2	Alberata stradale	(0.28, 0.59, 0.61) (1, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4566	Celtis australis	63	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	319T	Via Malvolta	19312	Aesculus hippocastanum	50	13,5	2	Alberata stradale	(0) (1, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11389	Celtis australis	51	15,5	1	Alberata stradale	(0.83, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11397	Celtis australis	62	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.95)
T	324T	Via degli Orti	11409	Celtis australis	58	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11426	Celtis australis	59	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11441	Celtis australis	54	19	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11451	Celtis australis	52	21	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	324T	Via degli Orti	11452	Celtis australis	57	21	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10628	Celtis australis	51	12	1	Alberata stradale	(1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10631	Celtis australis	51	10	2	Alberata stradale	(0.52, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10632	Celtis australis	54	11	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10638	Celtis australis	56	14,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10639	Celtis australis	53	14,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
T	333T	Viale Carducci	10646	Celtis australis	58	12,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	006V	ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	43365	Populus alba	71	24	2	Scuola	(1, 0.49, 0.65, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	006V	ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	43368	Populus alba	67	23	2	Scuola	(1, 0.98, 1) (1, 1, 1, 1)
V	007V	ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39187	Populus alba	66	26	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
V	007V	ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39193	Populus alba	51	24,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	007V	ASILO NIDO 18 APRILE 1945	39208	Populus alba	60	21	1	Scuola	(1, 0.81, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47463	Cedrus deodara	53	15	2	Scuola	(1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47464	Cedrus deodara	64	25	2	Scuola	(1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47465	Cedrus deodara	72	25	2	Scuola	(1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47507	Populus nigra	83	24	3	Scuola	(1, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47535	Cedrus deodara	72	23,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47553	Populus alba	52	22	1	Scuola	(0.46, 1, 1)

V	015V	GIARDINO MATERNA ZAMBONI	59693	Cedrus atlantica	77	23	2	Scuola	(0.43, 1, 1, 0.6, 1) (1, 1, 1, 1, 1)
V	015V	GIARDINO MATERNA ZAMBONI	59694	Cedrus atlantica	90	29	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
V	019V	SCUOLA MEDIA IRNERIO	50102	Cedrus deodara	60	26	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	019V	SCUOLA MEDIA IRNERIO	50104	Cedrus deodara	54	27	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	019V	SCUOLA MEDIA IRNERIO	50105	Cedrus deodara	58	27	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	019V	SCUOLA MEDIA IRNERIO	50106	Cedrus deodara	67	28	1	Scuola	(1, 1, 0.75)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39018	Populus alba	69	25	1	Scuola	(1, 0.54, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39027	Populus alba	75	28	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39030	Populus alba	68	27,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39039	Populus alba	61	27	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39049	Populus alba	53	27	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39054	Populus alba	60	27	1	Scuola	(0.54, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39056	Populus alba	69	23	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39100	Populus alba	60	27	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39103	Populus alba	66	28	1	Scuola	(1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39104	Populus alba	78	25,5	1	Scuola	(1, 0.54, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39112	Populus alba	60	23	1	Scuola	(0.55, 1, 1, 0.72, 0.63, 1)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64421	Cedrus atlantica 'Glauca'	50	25	2	Area verde	(1, 1)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64527	Cedrus deodara	56	17	2	Area verde	(1, 1, 1)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64691	Aesculus hippocastanum	50	13	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64707	Aesculus hippocastanum	51	12	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.81)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64710	Aesculus hippocastanum	54	12	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	103V	PARCO DELLA MONTAGNOLA	64716	Aesculus hippocastanum	50	11	1	Area verde	(1, 1)
V	104V	PIAZZA GARIBALDI	64857	Aesculus hippocastanum	57	16	3	Area verde	(0.56, 0.7, 0.55) (1, 1, 0.96, 0.77, 0.85) (0.82, 0.66, 1)
V	106V	GIARDINO DEL GUASTO	74922	Aesculus hippocastanum	75	15	1	Area verde	(1, 0.62, 1)
V	112V	GIARDINO PONTE FOSSA CAVALLINA (EX (	47721	Populus alba	60	23,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	112V	GIARDINO PONTE FOSSA CAVALLINA (EX (	47723	Populus alba	65	25	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40546	Cedrus atlantica	61	19,5	1	Area verde	(1, 0.98, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40547	Cedrus atlantica 'Glauca'	55	20	1	Area verde	(1, 1, 0.52)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40548	Cedrus atlantica 'Glauca'	67	21,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40552	Cedrus atlantica	65	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40652	Cedrus atlantica	58	16	2	Area verde	(0.6, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40659	Cedrus deodara	59	17,5	1	Area verde	(1, 1, 0.56)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38620	Populus alba	50	22	1	Area verde	(0.84, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38623	Populus alba	51	24,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38649	Populus alba	51	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38650	Populus alba	52	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38665	Populus alba	53	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38678	Populus alba	51	24	1	Area verde	(1, 0.69, 1)

V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38680	Populus alba	53	22	2	Area verde	(0.58, 0.61, 1) (1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38682	Populus alba	65	22	1	Area verde	(0.9, 0.8, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38687	Populus alba	62	23	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38692	Populus alba	78	24,5	1	Area verde	(1, 0.63, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38734	Populus alba	50	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38749	Populus alba	67	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38760	Populus alba	72	24,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38761	Populus alba	79	25	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.6)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38765	Populus alba	67	25	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38766	Populus alba	52	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	126V	GIARDINO MERIDIANA	39294	Populus nigra 'Italica'	54	20,5	2	Area verde	(1) (1, 1, 1, 1)
V	137V	AIUOLE VIA SPARTACO	44082	Populus nigra 'Italica'	57	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	145V	AIUOLE VIA DEL FONDITORE	44007	Populus nigra 'Italica'	54	22	1	Area verde	(0.5, 1, 1)
V	146V	AREA IACP VIA MATTEI	43716	Populus nigra 'Italica'	55	22	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47862	Celtis australis	53	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47869	Celtis australis	57	18	1	Area verde	(0.87, 1, 1)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47870	Celtis australis	55	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47871	Celtis australis	56	20	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.82)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47874	Celtis australis	56	20,5	1	Area verde	(1, 1, 0.9)
V	147V	GIARDINO VIA MUSOLESI	47875	Celtis australis	55	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	163V	AREA VIA P. FABBRI 110	47975	Populus nigra	67	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	180V	GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90103	Cedrus deodara	52	16,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	180V	GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90108	Cedrus atlantica	63	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
V	180V	GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90117	Populus nigra 'Italica'	53	21	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	180V	GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90118	Populus nigra 'Italica'	68	22	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	180V	GIARDINO AGENZIA ENTRATE	90163	Populus nigra 'Italica'	53	24	1	Area verde	(1, 1, 1)
V	301V	Via Agnesi	6681	Celtis australis	57	21,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	301V	Via Agnesi	6689	Celtis australis	51	19,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	301V	Via Agnesi	6692	Celtis australis	52	19,5	1	Alberata stradale	(0.8, 1, 0.69)
V	301V	Via Agnesi	6697	Celtis australis	59	19,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	301V	Via Agnesi	6705	Celtis australis	66	23	2	Alberata stradale	(1, 0.67, 1, 0.78, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8182	Celtis australis	73	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.6, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8186	Celtis australis	69	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.59, 0.54, 1) (1, 0.92, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8189	Celtis australis	55	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8192	Celtis australis	56	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.52)
V	307V	Via P. Fabbri	8197	Celtis australis	50	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8201	Celtis australis	67	19	1	Alberata stradale	(0.8, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8204	Celtis australis	60	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)

V	307V	Via P. Fabbri	8205	Celtis australis	56	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8206	Celtis australis	56	15	1	Alberata stradale	(0.75, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8207	Celtis australis	51	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.48, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8208	Celtis australis	56	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8209	Celtis australis	61	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8213	Celtis australis	56	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8215	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8218	Celtis australis	56	14,5	2	Alberata stradale	(0.92, 0.64, 1) (1, 0.38, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8222	Celtis australis	54	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8224	Celtis australis	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8225	Celtis australis	54	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1) (1, 0.57, 0.8, 0.95, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8232	Celtis australis	51	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8240	Celtis australis	64	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.54, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8243	Celtis australis	59	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.62)
V	307V	Via P. Fabbri	8244	Celtis australis	72	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.51, 1, 0.68) (0.65, 0.95, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8247	Celtis australis	68	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8248	Celtis australis	66	16	1	Alberata stradale	(0.82, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8250	Celtis australis	85	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8251	Celtis australis	63	14	1	Alberata stradale	(1, 0.74, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8254	Celtis australis	64	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.87, 1, 1, 0.74, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8255	Celtis australis	60	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8256	Celtis australis	55	11	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8257	Celtis australis	61	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8259	Celtis australis	55	12	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.81, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8260	Celtis australis	60	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8261	Celtis australis	65	14	1	Alberata stradale	(0.87, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8268	Celtis australis	59	16	1	Alberata stradale	(1, 0.51, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8270	Celtis australis	64	18	1	Alberata stradale	(1, 0.74, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8274	Celtis australis	57	15,5	2	Alberata stradale	(1, 0.9, 0.86) (1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8275	Celtis australis	65	19	2	Alberata stradale	(1, 0.86, 0.88) (1, 1, 0.8, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8277	Celtis australis	55	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8279	Celtis australis	54	16	1	Alberata stradale	(1, 0.8, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8280	Celtis australis	59	19	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8284	Celtis australis	60	18	1	Alberata stradale	(1, 0.78, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8287	Celtis australis	69	15	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.34, 1) (1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8289	Celtis australis	52	14	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8290	Celtis australis	80	18	2	Alberata stradale	(0.62, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)

V	307V	Via P. Fabbri	8294	Celtis australis	52	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 0.96, 0.65)
V	307V	Via P. Fabbri	8296	Celtis australis	68	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 0.77, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8297	Celtis australis	56	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.34, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8299	Celtis australis	64	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.57)
V	307V	Via P. Fabbri	8300	Celtis australis	55	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8301	Celtis australis	68	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 0.75)
V	310V	V. Luca della Robbia	8328	Celtis australis	58	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	310V	V. Luca della Robbia	8337	Celtis australis	51	14	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 0.62)
V	310V	V. Luca della Robbia	8339	Celtis australis	56	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8047	Celtis australis	56	19	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.84, 1)
V	312V	Via Masia	8049	Celtis australis	54	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8051	Celtis australis	50	17,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8054	Celtis australis	50	16	1	Alberata stradale	(0.88, 0.7, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8086	Celtis australis	59	18,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8091	Celtis australis	60	17	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (0.83, 1, 1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8096	Celtis australis	58	20	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	312V	Via Masia	8099	Celtis australis	65	20,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	7972	Aesculus hippocastanum	56	17,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	7981	Aesculus hippocastanum	68	17,5	3	Alberata stradale	(1, 0.97) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 0.84, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	7983	Aesculus hippocastanum	55	14	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	8007	Aesculus hippocastanum	50	13,5	1	Alberata stradale	(0.83, 1, 1, 0.8, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	8009	Aesculus hippocastanum	50	15,5	1	Alberata stradale	(1, 0.77, 1, 1)
V	322V	Via Sante Vincenzi	8022	Aesculus hippocastanum	53	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	341V	P.zza Aldrovandi	6540	Aesculus hippocastanum	62	14	3	Alberata stradale	(0.72, 1, 1)
V	356V	Via Capo di Lucca	6394	Celtis australis	50	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
V	356V	Via Capo di Lucca	6395	Celtis australis	55	13	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
V	356V	Via Capo di Lucca	6404	Celtis australis	63	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.51, 0.7) (1, 1, 1)
V	375V	VIA FOSSOLO	6669	Cedrus atlantica	84	19,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31879	Cedrus atlantica	83	28	2	Scuola	(1) (1, 1, 1, 1)
Z	001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31910	Cedrus atlantica	51	18,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31931	Cedrus deodara	76	22,5	1	Scuola	(0.56, 0.7, 1)
Z	001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31932	Cedrus deodara	52	18,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	001Z	SCUOLA EL.ARMANDI AVOGLI	31963	Cedrus deodara	58	16,5	1	Scuola	(1, 0.98, 1)
Z	005Z	CENTRO SOCIALE 2 AGOSTO	30440	Cedrus deodara	68	23,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30793	Celtis australis	51	18,5	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)

Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30794	Cedrus deodara	70	22	2	Scuola	(1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30797	Celtis australis	54	17,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30798	Cedrus deodara	55	20	2	Scuola	(0.4, 0.57, 0.72, 0.35) (1, 1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30799	Cedrus deodara	62	18,5	1	Scuola	(1, 0.68, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30800	Celtis australis	59	18	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30802	Celtis australis	60	18	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30804	Celtis australis	55	14	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30810	Celtis australis	65	19	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30815	Celtis australis	65	18	1	Scuola	(1, 1, 0.49)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67405	Cedrus deodara	100	23	1	Scuola	(1, 1, 1, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67406	Cedrus deodara	67	23,5	1	Scuola	(0.67, 0.68, 0.51)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67418	Cedrus deodara	75	23	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67420	Cedrus deodara	65	22,5	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67421	Cedrus deodara	68	24	1	Scuola	(1, 1, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67423	Cedrus deodara	57	25	1	Scuola	(1, 1, 0.74, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67428	Cedrus deodara	76	27	1	Scuola	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30588	Populus nigra 'Italica'	61	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30589	Populus nigra 'Italica'	60	19	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30590	Populus nigra 'Italica'	64	20	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30594	Populus nigra 'Italica'	51	18	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30597	Populus nigra 'Italica'	73	19	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30600	Populus nigra 'Italica'	67	19,5	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30602	Populus nigra 'Italica'	62	14,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30604	Populus nigra 'Italica'	62	19,5	2	Area verde	(0.97, 0.68) (1, 1, 1)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	82036	Populus nigra 'Italica'	56	20	1	Area verde	(1, 1)
Z	110Z	GIARDINO VITTORIO MELLONI	30334	Celtis australis	80	21	2	Area verde	(0.66, 1) (1, 0.78, 1, 0.63)
Z	110Z	GIARDINO VITTORIO MELLONI	30363	Cedrus deodara	77	27	3	Area verde	(1, 0.59, 1, 0.59) (1, 1, 1, 0.86) (1, 1, 1, 1)
Z	111Z	G.NO GIORDANO MURATORI	30429	Cedrus deodara	52	22	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
Z	112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30922	Celtis australis	54	20	2	Area verde	(1, 1, 1)
Z	112Z	GIARDINO SAN GIUSEPPE	30953	Cedrus deodara	93	26	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	118Z	NUOVE AIUOLE PORTA SARAGOZZA	32060	Cedrus deodara	79	20	1	Area verde	(1, 1, 1)
Z	118Z	NUOVE AIUOLE PORTA SARAGOZZA	32064	Cedrus atlantica 'Glauca'	63	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1)
Z	120Z	PARCO VILLA SPADA	83941	Aesculus hippocastanum	65	17	1	Area verde	(1, 1, 0.72)

Z	120Z	PARCO VILLA SPADA	83982	Cedrus deodara	115	31	2	Area verde	(1, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)
Z	120Z	PARCO VILLA SPADA	83991	Aesculus hippocastanum	96	28	2	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1, 1)
Z	120Z	PARCO VILLA SPADA	84003	Aesculus hippocastanum	78	18	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83626	Cedrus deodara	108	20	3	Area verde	(0.66, 1) (0.51, 0.29, 1, 1, 1, 0.07, 1) (0.5, 1, 1, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83641	Cedrus atlantica 'Glauca'	88	17	3	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83654	Cedrus deodara	114	30	2	Area verde	(1, 1, 1, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83707	Aesculus hippocastanum	57	19,5	1	Area verde	(1, 1, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83728	Aesculus hippocastanum	52	18	1	Area verde	(1, 1, 0.86)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83760	Cedrus deodara	71	15	4	Area verde	(1, 0.7, 0.4) (1, 0.81, 0.26, 0.91, 0.73, 1) (1, 0.25, 0.45, 0.72, 0.39, 0.23, 0.55) (0.41, 0.57, 0.78, 1)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83856	Cedrus deodara	56	26	1	Area verde	(1, 1, 0.96)
Z	121Z	PARCO VILLA DELLE ROSE	83885	Cedrus deodara	78	26,5	1	Area verde	(0.52, 1, 1, 0.54)
Z	124Z	PARCO FELICE BATTAGLIA	31756	Populus nigra 'Italica'	58	27	4	Area verde	(0.83, 0.68) (1, 1) (0.44, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	127Z	CENTRO GIOVANILE MELONCELLO	30488	Cedrus deodara	110	20	2	Area verde	(1, 0.92, 1) (1, 1, 1, 1, 1, 1)
Z	132Z	AIUOLE VIA SAN ROCCO - VIA DELLA GRAI	32123	Celtis australis	54	13,5	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	147Z	GIARDINO SALA BENJAMIN	32035	Aesculus hippocastanum	64	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32417	Celtis australis	59	13	2	Alberata stradale	(1, 0.84, 1) (1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32424	Celtis australis	58	14,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32453	Celtis australis	56	13	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32460	Celtis australis	65	13	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.52) (1, 1, 1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32487	Celtis australis	52	13,5	3	Alberata stradale	(1, 0.4, 1, 0.51) (0.76, 1, 1, 1, 1) (1, 0.68, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32549	Celtis australis	50	12	2	Alberata stradale	(1, 0.87) (1, 1, 1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32560	Celtis australis	55	17	2	Alberata stradale	(0.8, 1) (1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32564	Celtis australis	63	15	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1)

Z	302Z	Via Audinot	32566	Celtis australis	52	15,5	2	Alberata stradale	(1, 0.66) (1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32232	Celtis australis	58	15	1	Alberata stradale	(1, 0.73, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32233	Celtis australis	64	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.65)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32235	Celtis australis	58	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32239	Celtis australis	55	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32244	Celtis australis	54	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32248	Celtis australis	54	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32262	Celtis australis	55	18	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32267	Celtis australis	66	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32269	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(0.34, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32275	Celtis australis	71	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32285	Celtis australis	58	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32286	Celtis australis	57	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32288	Celtis australis	70	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32295	Celtis australis	64	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32313	Celtis australis	58	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32314	Celtis australis	55	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32328	Celtis australis	54	13,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32329	Celtis australis	52	13	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32330	Celtis australis	61	11	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32332	Celtis australis	67	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32333	Celtis australis	69	16	1	Alberata stradale	(1, 0.64, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32342	Celtis australis	54	13	1	Alberata stradale	(1, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32343	Celtis australis	57	15	1	Alberata stradale	(1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32346	Celtis australis	60	13	2	Alberata stradale	(1, 0.93) (0.43, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32348	Celtis australis	50	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32352	Celtis australis	54	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 0.84)
Z	304Z	Via A.Costa	32353	Celtis australis	56	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32354	Celtis australis	52	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32355	Celtis australis	59	12	2	Alberata stradale	(0.66, 1, 0.77) (1, 1, 0.63)
Z	304Z	Via A.Costa	32356	Celtis australis	63	15	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32357	Celtis australis	50	13	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32358	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32359	Celtis australis	59	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32366	Celtis australis	62	15,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1)

Z	304Z	Via A.Costa	32371	Celtis australis	54	15,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32377	Celtis australis	52	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32379	Celtis australis	55	15	1	Alberata stradale	(1, 0.7, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32386	Celtis australis	52	14,5	1	Alberata stradale	(0.93, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32391	Celtis australis	66	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	306Z	Via Curiel	32594	Aesculus hippocastanum	51	15	1	Alberata stradale	(1, 0.83, 0.56)
Z	307Z	Via De Coubertin	32211	Aesculus hippocastanum	65	17,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33199	Aesculus hippocastanum	51	15,5	1	Alberata stradale	(0.82, 1, 0.95)
Z	309Z	Via Guidotti	33245	Aesculus hippocastanum	61	18,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33253	Aesculus hippocastanum	54	15,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33298	Aesculus hippocastanum	50	16	2	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33302	Aesculus hippocastanum	59	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33305	Aesculus hippocastanum	64	20	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	309Z	Via Guidotti	33307	Aesculus hippocastanum	61	16	3	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 0.91) (1, 0.84, 0.78)
Z	316Z	Via Spataro	33320	Celtis australis	50	18	2	Alberata stradale	(0.47, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	316Z	Via Spataro	33322	Celtis australis	56	17	2	Alberata stradale	(0.44, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	316Z	Via Spataro	33334	Celtis australis	50	15	2	Alberata stradale	(0.91, 1) (1, 1, 1)
Z	316Z	Via Spataro	33379	Celtis australis	65	13	2	Alberata stradale	(0.84, 0.65, 1, 1) (1, 0.59, 1)
Z	318Z	Via dello Sport	32701	Aesculus hippocastanum	58	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1)
Z	318Z	Via dello Sport	32703	Aesculus hippocastanum	60	17	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	318Z	Via dello Sport	32712	Aesculus hippocastanum	61	20	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1, 1)
Z	321Z	Viale Aldini	41174	Aesculus hippocastanum	51	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.87)
Z	321Z	Viale Aldini	41202	Aesculus hippocastanum	62	14	2	Alberata stradale	(1, 0.52, 1) (1, 1, 1, 0.62)
Z	328Z	P.zza di Porta Saragozza	33478	Celtis australis	63	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	328Z	P.zza di Porta Saragozza	33483	Celtis australis	52	15,5	1	Alberata stradale	(1, 1, 1)
Z	328Z	P.zza di Porta Saragozza	33485	Celtis australis	80	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.54, 1, 0.53, 1)
Z	344Z	PARCHEGGIO ANTISTADIO	30626	Populus nigra	74	17	3	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
Z	344Z	PARCHEGGIO ANTISTADIO	30628	Populus nigra	58	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1) (1, 1)

ALLEGATO 5

Elenco dei 159 esemplari arborei proposti in abbattimento dal Comune di Bologna

B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23928	Populus nigra	60	15,5	4	Area verde	(0.56, 0.6, 0.47) (0.6, 1, 0.65, 1) (1, 1, 0.41) (1, 1, 1)
B	103B	GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO	23940	Populus nigra	55	25	2	Area verde	(0.56, 1) (1, 1, 0.72)
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	24494	Cedrus libani	68	17,5	1	Area verde	(1, 0.55, 0.83, 1)
B	114B	PARCO DEI PINI	20877	Celtis australis	50	16	2	Area verde	(1, 1, 1) (0.53, 1, 0.74)
B	116B	GIARDINO I. NAGY	23250	Populus nigra 'Italica'	63	25	2	Area verde	(1, 0.58, 1, 1) (1, 1, 1)
B	116B	GIARDINO I. NAGY	23294	Aesculus hippocastanum	60	15	2	Area verde	(1, 1, 1) (1, 0.58, 1, 0.68)
B	126B	GIARDINO DEI BAMBU	18447	Populus alba 'Pyramidalis'	53	27	1	Area verde	(1, 0.52, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61194	Populus nigra	76	20	3	Area verde	(1, 1, 0.54) (1, 0.86, 1, 0.6, 0.85) (1, 1, 0.95, 1)
B	149B	LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO	61198	Populus nigra	75	17	2	Area verde	(1, 0.66, 1) (1, 1, 0.81, 1, 1)
B	151B	GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI	25217	Populus nigra	52	11	2	Area verde	(1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.76)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74285	Populus nigra	60	22	1	Area verde	(0.55, 1, 1, 1)
B	171B	LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO	74286	Populus alba	51	21	1	Area verde	(0.64, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74428	Populus nigra	90	24	2	Area verde	(1, 1, 0.36) (1, 1, 1, 1, 1)
B	172B	LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENT	74434	Populus nigra	88	21	1	Area verde	(0.36, 1, 1)
D	001D	C. SOC. PILASTRO E C. DIURNO I TULIPAN	52181	Populus alba	70	19	2	Area verde	(0.47, 1, 1) (1, 1, 1)
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	80238	Populus nigra 'Italica'	55	24	2	Scuola	(1, 1, 1, 1, 0.71) (1, 1, 1)
D	014D	SCUOLE MEDIE FABIO BESTA	70088	Populus alba	58	26	2	Scuola	(1, 1, 1, 0.55) (1, 1, 1, 1)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84635	Populus alba	72	27	2	Area verde	(1, 1, 0.42) (1, 0.81, 1, 0.59)
D	017D	CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX	84678	Populus alba	73	20	1	Area verde	(0.58, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70175	Populus nigra	72	21	2	Area verde	(1, 1, 1, 0.54) (1, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70177	Populus nigra	60	22	3	Area verde	(1, 1, 1, 1) (0.67, 1, 1)
D	106D	GIARDINO VIA ALDO MORO	70183	Populus nigra	69	26	3	Area verde	(0.79, 1) (1, 1, 1) (1, 0.44, 1, 1)
D	108D	GIARDINO FRANCO PASELLI	50672	Populus nigra 'Italica'	51	25	2	Area verde	(0.77, 0.7) (1, 1, 0.56, 1, 1)
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	47221	Populus alba	58	21,5	1	Area verde	(1, 0.5, 0.69, 1)

D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	83443	Populus alba	72	17,5	3	Area verde	(0.51, 0.47) (1, 1, 1) (1, 1, 1)
D	137D	AREA VIA PANZINI	74052	Populus alba	56	23	3	Area verde	(0.43, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (0.75, 1, 1, 1)
D	137D	AREA VIA PANZINI	74057	Populus alba	61	25	3	Area verde	(1, 1, 0.37) (0.96, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
D	139D	AREA VIA LARGA	73878	Cedrus deodara	65	20,5	1	Area verde	(0.51, 0.44, 0.75)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81024	Populus nigra 'Italica'	58	23	1	Area verde	(1, 0.8, 0.82)
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	81039	Populus nigra 'Italica'	54	23	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.8)
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	70616	Populus nigra 'Italica'	57	16,5	3	Area verde	(0.54) (0.91, 0.82, 0.58) (1, 0.83)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69948	Populus nigra	62	23	1	Area verde	(1, 0.62, 0.75)
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA AL	69954	Populus nigra	62	21,5	1	Area verde	(0.78, 0.58, 1)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65052	Cedrus deodara	59	17	1	Area verde	(1, 1, 1, 0.52)
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI	65060	Cedrus deodara	57	21	1	Area verde	(0.56, 1, 1)
D	335D	VIA DELLA TORRETTA	16727	Populus alba	54	21	2	Alberata stradale	(0.47, 0.55, 0.59) (1, 0.63, 0.93, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81135	Populus alba 'Pyramidalis'	54	19	3	Alberata stradale	(0.66) (1, 0.75, 0.91) (1, 0.5, 1)
D	344D	Viale Europa	81152	Populus alba 'Pyramidalis'	75	20	2	Alberata stradale	(0.57, 1, 1, 1) (0.48, 1, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81217	Populus alba 'Pyramidalis'	57	18	2	Alberata stradale	(0.63, 1, 1) (0.96, 1, 1)
D	344D	Viale Europa	81227	Populus alba 'Pyramidalis'	66	16	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.66) (1, 0.87, 0.66, 1)
D	352D	PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIOI	67324	Populus nigra	86	17,5	3	Alberata stradale	(1, 1) (1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.02, 1, 1)
N	006N	SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE CO	75915	Aesculus hippocastanum	50	14,5	1	Scuola	(0.39, 1, 1)
N	015N	GIARDINO SCUOLE MARSILI	58649	Populus nigra	68	23	5	Scuola	(0.42, 1, 1, 1) (0.51, 1, 0.94, 1) (1, 1, 0.9, 1) (1, 1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75969	Populus alba	56	22,5	2	Scuola	(0.41, 0.45, 1) (1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75971	Populus alba	63	24	2	Scuola	(0.28, 1, 1) (1, 1, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75972	Populus alba	61	20,5	2	Scuola	(1, 1, 0.39) (0.66, 1)
N	016N	GIARDINO MATERNA GIROTONDO	75973	Populus alba	63	23,5	2	Scuola	(1, 1, 1) (0.65, 0.8, 1, 1)

N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	58540	Populus alba 'Pyramidalis'	55	18,5	3	Area verde	(0.9, 0.58) (0.51, 0.82, 0.53, 1, 1)
N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65842	Populus alba	65	20,5	3	Area verde	(0.69, 1, 1) (1, 1, 0.81)
N	108N	G.NO CORTICELLA-PARCH.LIVING	65950	Populus alba	55	21	2	Area verde	(1, 1, 1, 0.92) (1, 0.45, 1, 1)
N	118N	AREA PARCO NORD	92703	Populus nigra	82	29	1	Area verde	(0.62, 0.74, 1, 1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71841	Populus nigra	73	24	2	Area verde	(0.69, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 0.61, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	71990	Populus nigra	54	23	2	Area verde	(1, 1, 0.56) (0.55, 1, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75085	Populus nigra	87	26	3	Area verde	(1, 1) (0.64, 1, 0.5, 1) (1, 1, 1, 1, 0.54)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75178	Populus nigra	54	20	1	Area verde	(0.53, 1, 1)
N	123N	PARCO EX CASERME ROSSE	75222	Populus nigra	68	23	2	Area verde	(1, 0.74, 0.57) (1, 0.73, 1)
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	68791	Populus alba	78	25	2	Area verde	(1, 1, 0.57) (1, 0.55, 1, 1)
N	173N	PARCO DEI GIARDINI	62345	Populus nigra	52	22	2	Area verde	(0.43, 1, 0.88) (1, 1, 1)
N	173N	PARCO DEI GIARDINI	62346	Populus nigra	55	20	2	Area verde	(0.6, 1, 1) (1, 1, 1)
N	236N	PERCORSO LUNGONAVILE	78550	Populus nigra	88	26	1	Area verde	(1, 1, 1, 1, 0.74)
N	241N	CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"	75415	Populus nigra	95	21	3	Area verde	(1, 0.5, 0.6, 0.57) (1, 1, 1, 1, 1)
N	292N	GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TAS	58047	Populus nigra	86	17	5	Scuola	(1, 0.42, 1, 1) (0.42, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
N	315N	Via G.F.Barbieri	46931	Celtis australis	56	15	1	Alberata stradale	(1, 0.61, 1, 1)
N	318N	Via di Corticella	46796	Celtis australis	66	14	2	Alberata stradale	(0.9, 1) (1, 1, 0.51)
N	319N	VIA DONATO CRETI	44773	Aesculus hippocastanum	63	15	2	Alberata stradale	(0.59, 1, 1, 1)
N	320N	Via N.dall Arca	44464	Aesculus hippocastanum	54	14,5	1	Alberata stradale	(1, 0.7, 0.66)
N	320N	Via N.dall Arca	44508	Aesculus hippocastanum	55	16	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.55)
N	329N	Via Tibaldi	17716	Celtis australis	62	18	2	Alberata stradale	(0.76, 0.74, 0.55) (1, 1, 1, 1)
N	329N	Via Tibaldi	17736	Celtis australis	51	20	1	Alberata stradale	(1, 0.72, 0.61)
N	335N	VIA ROMITA	72001	Populus nigra	65	23	2	Alberata stradale	(0.58, 1, 1, 1) (1, 0.81, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72019	Populus nigra	56	24	1	Alberata stradale	(0.57, 1, 1)
N	335N	VIA ROMITA	72027	Populus nigra	53	26	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.56)

N	355N	VIA DEL TUSCOLANO	71321	Populus nigra	71	18,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (0.53, 1)
N	364N	VICOLO DEL PELLEGRINO	72083	Populus nigra 'Italica'	50	20	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.59) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45627	Celtis australis	66	11,5	2	Alberata stradale	(0.55, 0.77, 0.72) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45635	Celtis australis	51	14,5	2	Alberata stradale	(0.76, 0.03, 1, 1) (1, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45654	Celtis australis	72	13,5	2	Alberata stradale	(1, 1) (0.6, 1, 1)
P	319P	Via Marzabotto	45676	Celtis australis	55	11,5	2	Alberata stradale	(0.5, 1) (1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45752	Aesculus hippocastanum	55	18	1	Alberata stradale	(0.59, 1, 1, 1)
P	325P	Via Timavo	45762	Aesculus hippocastanum	55	13	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.57, 1, 0.86) (1, 1, 1, 0.93, 1)
R	003R	SCUOLA MATERNA PRESI	42844	Populus nigra 'Italica'	51	21,5	2	Scuola	(1, 1) (0.65, 1, 1)
R	004R	ASILO NIDO A.GRAMSCI	42868	Populus alba	59	22,5	2	Scuola	(0.43, 0.54, 1) (1, 1, 1)
R	006R	GIARDINO VILLA SERENA	40497	Populus alba	52	23	1	Area verde	(0.53, 1, 0.77)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43106	Populus alba	56	25,5	2	Scuola	(0.63, 1, 1, 1)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43107	Populus alba	66	25	2	Scuola	(1) (1, 1, 0.67)
R	008R	ASILO NIDO FANTINI	43109	Populus alba	73	25	2	Scuola	(0.56, 1, 1) (1, 0.6, 1)
R	014R	SCUOLA ELEMENTARE ALBERTAZZI	74690	Cedrus deodara	77	18	4	Scuola	(1, 0.51, 1, 0.57) (0.37, 1, 0.4, 0.32) (1, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
R	104R	AREA ENEL SPERANZA	60077	Populus nigra	66	19,5	3	Area verde	(0.84, 1) (0.24, 1, 1, 1) (0.68, 1, 0.7)
R	106R	AREA VERDE VIA DE PISIS	62853	Populus nigra	59	21,5	3	Area verde	(1, 1) (1, 1) (0.71, 0.81, 0.98)
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	36032	Cedrus deodara	53	19	2	Area verde	(0.52, 1, 0.67, 0.43) (1, 1, 1)
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	36946	Populus nigra 'Italica'	58	21	2	Area verde	(1, 1) (0.56, 1, 1)
R	117R	GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA	62811	Populus nigra	55	10	1	Area verde	(1, 0.56, 1, 1)
R	119R	GIARDINO TERESA NOCE	62932	Populus alba	51	24	2	Area verde	(0.53, 0.4, 1, 1) (1, 1, 1)
R	123R	GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO C	30042	Populus alba	59	23,5	2	Area verde	(0.59, 0.95) (1, 1, 1)
R	141R	AREA VERDE BOSCHETTO	61079	Populus nigra	58	15	1	Area verde	(0.47, 1, 1, 1, 1, 1)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51355	Populus alba 'Pyramidalis'	55	19	1	Area verde	(1, 0.15, 0.67)

R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51362	Populus alba 'Pyramidalis'	52	17	1	Area verde	(0.75, 0.5, 0.63)
R	155R	LUNGORENO BERTOCCHI DE PISIS	51366	Populus nigra	65	20	1	Area verde	(0.66, 0.85, 1, 1, 1)
S	011S	SCUOLA MATERNA B. CIARI	28987	Cedrus atlantica	68	21	3	Scuola	(1, 0.47, 1, 0.76) (0.33, 0.79, 0.38, 1) (1, 1, 1)
S	011S	SCUOLA MATERNA B. CIARI	28989	Cedrus atlantica	51	21,5	2	Scuola	(1, 0.5, 0.62) (0.47, 0.82, 0.86)
S	012S	SC. GRAZIANO -CENTRO CIV.CERVI	27625	Populus nigra	57	20,5	1	Scuola	(0.5, 0.55, 1, 1)
S	013S	SC.DELEDDA-JEAN PIAGET	29047	Populus nigra 'Italica'	56	23	1	Scuola	(0.67, 1)
S	023S	SCUOLA "LA TROTTOLA"	28774	Populus alba	50	18	2	Scuola	(0.6, 0.23, 0.61, 1, 0.53) (1, 1, 1)
S	093S	GIARDINO NINO LUCCARINI	19522	Cedrus atlantica	50	19,5	1	Area verde	(1, 1, 0.52)
S	094S	PARCO ANDERS	21174	Cedrus deodara	64	22,5	1	Area verde	(0.77, 1, 0.55)
S	094S	PARCO ANDERS	21199	Cedrus atlantica	50	20,5	1	Area verde	(0.5, 0.53, 0.54, 0.92, 0.92)
S	104S	GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (E	14672	Populus alba	60	16	3	Area verde	(0.41, 1, 1, 0.39, 1) (1, 0.44, 1) (1, 1)
S	121S	GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO	26603	Populus alba	62	19,5	2	Area verde	(1, 1, 1) (0.42, 1, 1, 1)
S	131S	PARCO DEI CEDRI	85098	Populus nigra	54	26	2	Area verde	(1) (0.73, 0.9, 1)
S	139S	GIARDINO VIA ABRUZZO	27584	Cedrus deodara	62	14	2	Area verde	(0.61, 0.17, 0.65, 0.42) (1, 1, 1)
S	148S	GIARDINO MONTELUNGO	22535	Populus alba	54	22	1	Area verde	(0.5, 0.82)
S	153S	G.NO DOMENICO ACERBI	25907	Populus alba	58	23	1	Area verde	(1, 0.6, 1)
S	159S	CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI	22613	Populus nigra	58	21	3	Area verde	(1, 1, 1) (0.64, 1, 0.92, 0.82, 1) (1, 0.72, 1)
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	26434	Populus nigra	54	18	1	Area verde	(1, 1, 0.92, 0.73)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84384	Populus alba	63	23	2	Area verde	(1, 1, 0.4) (1, 1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84393	Populus nigra	56	17	2	Area verde	(0.92, 0.87, 0.84) (1, 1, 1)
S	242S	SPONDE VIALE VIGHI	84413	Populus nigra	57	24	3	Area verde	(0.55, 1, 0.92) (1, 1, 0.55, 1)
S	315S	Via Po	5049	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(1, 0.57, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2017	Aesculus hippocastanum	53	14	2	Area verde	(0.44, 0.71) (1, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2079	Aesculus hippocastanum	75	22	1	Area verde	(1, 0.54, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	2209	Aesculus hippocastanum	81	22	4	Area verde	(1, 0.95) (0.94, 1, 1) (1, 1, 1, 1, 0.55, 1)

T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3432	Aesculus hippocastanum	57	21,5	1	Area verde	(0.5, 1, 1)
T	128T	GIARDINI MARGHERITA	3571	Cedrus deodara	69	26	1	Area verde	(0.65, 0.51, 1)
T	129T	PARCO UMBERTO BAGNARESI	86255	Aesculus hippocastanum	62	16	1	Area verde	(0.52, 1)
T	150T	VILLA ALDINI	13693	Aesculus hippocastanum	75	23	2	Area verde	(1, 0.69, 0.38, 1) (1, 1, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4519	Celtis australis	61	17,5	1	Alberata stradale	(1, 0.51, 1, 1)
T	316T	Via Guinizelli	4546	Celtis australis	54	13	2	Alberata stradale	(0.28, 0.59, 0.61) (1, 1, 1)
V	006V	ASILO NIDO E MATERNA ANNA FRANK	43365	Populus alba	71	24	2	Scuola	(1, 0.49, 0.65, 1, 1) (1, 1, 1, 1)
V	011V	Nido ARCOBALENO-Mat. MARIGHETTO- El.M	47553	Populus alba	52	22	1	Scuola	(0.46, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39018	Populus alba	69	25	1	Scuola	(1, 0.54, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39054	Populus alba	60	27	1	Scuola	(0.54, 1, 1, 1)
V	022V	SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELL	39112	Populus alba	60	23	1	Scuola	(0.55, 1, 1, 0.72, 0.63, 1)
V	104V	PIAZZA GARIBALDI	64857	Aesculus hippocastanum	57	16	3	Area verde	(0.56, 0.7, 0.55) (1, 1, 0.96, 0.77, 0.85) (0.82, 0.66, 1)
V	124V	GIARDINO VIA GHIBERTI	40547	Cedrus atlantica 'Glauca'	55	20	1	Area verde	(1, 1, 0.52)
V	125V	PARCO SCANDELLARA (EX SC. JACOPO D	38680	Populus alba	53	22	2	Area verde	(0.58, 0.61, 1) (1, 1, 1)
V	145V	AIUOLE VIA DEL FONDITORE	44007	Populus nigra 'Italica'	54	22	1	Area verde	(0.5, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8186	Celtis australis	69	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.59, 0.54, 1) (1, 0.92, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8192	Celtis australis	56	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.52)
V	307V	Via P. Fabbri	8207	Celtis australis	51	15	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.48, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8218	Celtis australis	56	14,5	2	Alberata stradale	(0.92, 0.64, 1) (1, 0.38, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8225	Celtis australis	54	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 1, 1) (1, 0.57, 0.8, 0.95, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8240	Celtis australis	64	18	1	Alberata stradale	(1, 1, 0.54, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8244	Celtis australis	72	18	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.51, 1, 0.68) (0.65, 0.95, 1, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8268	Celtis australis	59	16	1	Alberata stradale	(1, 0.51, 1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8287	Celtis australis	69	15	2	Alberata stradale	(1, 1, 0.34, 1) (1, 1)
V	307V	Via P. Fabbri	8297	Celtis australis	56	14	1	Alberata stradale	(1, 1, 1, 0.34, 1)
Z	008Z	ASILO NIDO PAOLO MARTINI	30798	Cedrus deodara	55	20	2	Scuola	(0.4, 0.57, 0.72, 0.35) (1, 1, 1, 1)
Z	018Z	SCUOLA ELEM. LONGHENA - MATERNA CA	67406	Cedrus deodara	67	23,5	1	Scuola	(0.67, 0.68, 0.51)
Z	101Z	AIUOLE V.A.COSTA-ANTISTADIO	30604	Populus nigra 'Italica'	62	19,5	2	Area verde	(0.97, 0.68) (1, 1, 1)

Z	110Z	GIARDINO VITTORIO MELLONI	30363	Cedrus deodara	77	27	3	Area verde	(1, 0.59, 1, 0.59) (1, 1, 1, 0.86) (1, 1, 1, 1)
Z	124Z	PARCO FELICE BATTAGLIA	31756	Populus nigra 'Italica'	58	27	4	Area verde	(0.83, 0.68) (1, 1) (0.44, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	302Z	Via Audinot	32487	Celtis australis	52	13,5	3	Alberata stradale	(1, 0.4, 1, 0.51) (0.76, 1, 1, 1, 1) (1, 0.68, 1)
Z	303Z	Via Irma Bandiera	32269	Celtis australis	50	14	1	Alberata stradale	(0.34, 1, 1)
Z	304Z	Via A.Costa	32346	Celtis australis	60	13	2	Alberata stradale	(1, 0.93) (0.43, 1, 1)
Z	306Z	Via Curiel	32594	Aesculus hippocastanum	51	15	1	Alberata stradale	(1, 0.83, 0.56)
Z	316Z	Via Spataro	33320	Celtis australis	50	18	2	Alberata stradale	(0.47, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	316Z	Via Spataro	33322	Celtis australis	56	17	2	Alberata stradale	(0.44, 1, 1) (1, 1, 1)
Z	316Z	Via Spataro	33379	Celtis australis	65	13	2	Alberata stradale	(0.84, 0.65, 1, 1) (1, 0.59, 1)
Z	321Z	Viale Aldini	41202	Aesculus hippocastanum	62	14	2	Alberata stradale	(1, 0.52, 1) (1, 1, 1, 0.62)

ALLEGATO 6

Schede albero dei 159 esemplari arborei proposti in abbattimento dal Comune di Bologna

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/10/2001

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023928** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 5,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		1	76	21,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	270° N		1	60	18,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	180° N		10	82	19,30	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Dopo 18 cm, probabile legno alterato.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/08/2003

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023928** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna; Scortecciamento o sollev. cort.
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	93	28,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	70° N		1	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	89	29,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	240° N		1	64	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R2) Inclinazione 35°.
R2) Inclinazione 35°.
R3) Inclinazione 35°.
R4) Inclinazione 40°. Alterazione dopo 37,5.
Ricontrollo entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/03/2006

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023928** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		10	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		1	73	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		5	110	23,00	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°. Piccola alterazione a 10 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/08/2008

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023928** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		10	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		10	66	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	72	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°; prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023928** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità con apertura esterna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	20°	1	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	20°	5	100	9,00	0,18	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	240° N	20°	1	76	8,00	0,21	Insufficiente (t/R < 0,30)

2) Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 9 cm.
3) Alterazione dopo 8 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/10/2001

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023940** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		15	70	19,80	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	150° N		1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Prova effettuata su contrafforte radicale; probabile alterazione dopo 19,8 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/01/2008

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023940** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		30	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		10	71	8,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 8 a 14 cm (t/R = 8/11).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **103B – GIARDINO JERZJ POPIELUSZKO**

Codice Albero: **023940** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N	20°	1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N	20°	1	112	36,50	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	100° N	20°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Cavità da 36,5 a 38 cm.
3) Piccola cavità da 36,5 a 37,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/05/2005

Area: **105B – CENTRO SPORTIVO CAVINA**

Codice Albero: **024494** Scheda: **1** Specie: **Cedrus libani**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		10	98	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		-5	112	31,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	20° N		-5	100	20,00	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	90° N		140	72	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale. Prova sul lato di tensione.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 31 cm.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione da 20 a 28 cm (t/R = 20/24).
Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **105B – CENTRO SPORTIVO CAVINA**

Codice Albero: **024494** Scheda: **2** Specie: **Cedrus libani**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 79

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Ferite profonde
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N	20°	-10	128	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N	15°	-10	103	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N	20°	-5	128	23,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	30° N	20°	-10	103	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione.
3) Prova sul lato in tensione. Alterazione da 23 a 34 cm. t/R asimmetrico.
4) Prova sul lato in compressione. Fessurazione da 29,5 a 30,5 cm.

Note

Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/10/2001

Area: **114B – PARCO DEI PINI**

Codice Albero: **020877** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	100° N		62	45	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	320° N		105	46	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		15	67	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/04/2008

Area: **114B – PARCO DEI PINI**

Codice Albero: **020877** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	270° N		115	45	24,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Fusto	180° N		120	47	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	90° N		83	48	10,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 0°. Alterazione dopo 24 cm (t/R = 24/45).
R2) Inclinazione 0°.
R3) Inclinazione 0°. Alterazione da 10 a 17 cm (t/R = 10/13,5).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **114B – PARCO DEI PINI**

Codice Albero: **020877** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato; Cavità con apertura esterna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	90° N	0°	90	48	9,50	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Fusto	0° N	0°	90	54	23,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	0° N	20°	1	70	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	105° N	20°	1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità da 9,5 a 25 cm. t/R asimmetrico.
2) Alterazione dopo 23 cm.
3) Piccola cavità da 13,5 a 15,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/04/2002

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023250** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Colletto:
Fusto:	Inserzione branche:
Branche:	Rami:
Foglie:	Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N		7	90	26,20	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	70° N		1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	290° N		1	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	70° N	16	55	28,00	1,00	Regolari					
							Carico:	10	5	16	12	12
							Angolo:	35	30	25	20	18

Note

R2) Probabilmente è stata attraversata una radice.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/01/2008

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023250** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		15	80	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	69	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		15	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023250** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	115° N	20°	1	80	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	205° N	20°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	295° N	20°	1	80	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	25° N	20°	1	80	19,50	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Piccola cavità da 18 a 19,5 cm.
3) Alterazione nei primi 15 cm e dopo 35 cm.
4) Alterazione dopo 19,5 cm.

Note

Presenza di carpofori fungini di Agrocybe aegerita al colletto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/04/2002

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023294** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	73	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	80° N		1	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	64	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/08/2008

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023294** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		1	65	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		1	65	19,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	70° N		10	69	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	310° N		61	35	21,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°; cavità dopo 19 cm.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°; cavità da 21 a 30 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **116B – GIARDINO I. NAGY**

Codice Albero: **023294** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Cavità interna; Rotazione	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	20°	1	65	22,50	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	150° N	20°	1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	325° N	0°	42	66	19,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

2) Cavità da 22,5 a 38 cm.
3) Piccola fessurazione da 31,5 a 32,5 cm.
4) Piccola cavità da 16,5 a 18,5 cm.
5) Alterazione da 19 a 36,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/06/2009

Area: **126B – GIARDINO DEI BAMBU'**

Codice Albero: **018447** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 25,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		6	67	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	78	19,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	200° N		5	72	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/10/2001

Area: **149B – LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **061194** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Cavità con apertura esterna	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	340° N		1	64	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Branche	140° N		170	48	13,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Probabile alterazione dopo 20 cm.
R3) Prova effettuata sulla branca rivolta a est.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/11/2003

Area: **149B – LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **061194** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Legno alterato
Branche:	Legno alterato; Corteccia inclusa	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	345° N		1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	245° N		1	62	26,80	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	155° N		1	66	32,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Branche	40° N		196	61	37,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Inserzione delle branche	105° N		150	66	28,10	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) Cavità dopo 26,8 cm
R4) Prova sulla branca Est. Alterazione dopo 37 cm (t/R = 37/61)
R5) Alterazione da 28,1 cm a 32 cm

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/03/2010

Area: **149B – LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **061194** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Consolidamento branche

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N		1	70	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	69	33,00	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	190° N		150	60	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/10/2001

Area: **149B – LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **061198** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		1	71	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	82	27,20	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	300° N		1	22	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Alterazione da 17 a 22 cm e da 28 a 33 cm.
R2) Alterazione da 5 a 10 cm; frattura a 27,2 cm.
R3) Probabile alterazione dopo 34 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/04/2009

Area: **149B – LUNGORENO TRATTO TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **061198** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	65° N		1	102	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N		1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N		1	86	35,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	265° N		1	94	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	345° N		1	105	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 15°. Alterazione dopo 35 cm.
R4) Inclinazione 20°.
R5) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/07/2004

Area: **151B – GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI**

Codice Albero: **025217** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 6,5 Diametro chioma (m): 4,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,70	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		1	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N		1	66	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	200° N		120	52	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	200° N	151	51	30,00	1,00	Iniziale distruzione di lignina e cellulosa					
							Carico:	0	1	7	17	8
							Angolo:	30	30	26	24	22

Note

R1) Inclinazione 25°. Spaccatura a 11 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Spaccatura a 15 cm.
R4) Inclinazione 0°.
Presenza della patologia "cuore bagnato".
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/08/2008

Area: **151B – GIARDINO DEGLI IPPOCASTANI**

Codice Albero: **025217** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 4,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,70	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		5	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		1	56	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	110° N		310	52	20,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 0°. Alterazione dopo 20 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/09/2008

Area: **171B – LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **074285** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		5	80	22,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	280° N		5	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		10	80	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N		10	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Cavità dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **171B – LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **074285** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Cavità interna

Fusto: Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N	20°	1	96	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N	20°	1	102	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N	20°	1	96	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N	20°	1	102	31,50	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	320° N	0°	90	77	21,00	0,89	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Piccola cavità da 21 a 24,5 cm.
4) Alterazione dopo 31 cm. Prova su contrafforte radicale.
5) Cavità da 21 a 26 cm. t/R asimmetrico.

Note

L'albero presenta la patologia "cuore bagnato".

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/09/2008

Area: **171B – LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **074286** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 13,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		10	75	9,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N		10	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	30° N		5	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Cavità a tratti da 9 a 19 cm (t/R = 9/14).
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **171B – LUNGORENO FABBRI - TRIUMVIRATO**

Codice Albero: **074286** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 13,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	20°	1	113	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N	20°	1	113	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	150° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.
4) Iniziale alterazione da 6 a 29 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/02/2002

Area: **172B – LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE**

Codice Albero: **074428** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 10,0 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite profonde; Legno alterato	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		1	105	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	260° N		1	110	20,00	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R3) Alterazione da 12 a 15 cm; cavità da 20 a 24 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/07/2007

Area: **172B – LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE**

Codice Albero: **074428** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 90

Altezza impalcatura (m): 10,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		1	119	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	65° N		1	127	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	155° N		1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	235° N		1	109	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	325° N		1	117	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione = 10°
R2) Inclinazione= 15°
R3) Inclinazione = 20°
R4) Inclinazione = 20°
R5) Inclinazione = 15°
Il pioppo presenta il fusto inclinato di 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **172B – LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE**

Codice Albero: **074428** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 98

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 22,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Branche secche	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N	20°	1	100	24,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	350° N	20°	1	130	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N	20°	1	100	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	80° N	20°	1	130	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in tensione. Alterazione da 24 a 29 cm. t/R asimmetrico.
2) Prova sul lato in compressione.
3) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in compressione.

Note

Il pioppo presenta il fusto inclinato di 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/02/2002

Area: **172B – LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE**

Codice Albero: **074434** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Legno alterato	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		1	100	18,00	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	240° N		1	100	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N		1	98	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **172B – LUNGORENO PONTE BACCHELLI - PONENTE**

Codice Albero: **074434** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 94

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Ferite profonde; Legno alterato; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Legno alterato	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N	20°	1	112	21,00	0,37	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	250° N	20°	1	101	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N	20°	1	112	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	1	101	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	290° N	20°	1	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

5) Iniziale alterazione dopo 18 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/10/2003

Area: **001D – CENTRO ANZIANI E CENTRO DIURNO I TULIPANI**

Codice Albero: **052181** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	105	24,70	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	75° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	325° N		1	73	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 35°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 30°.
Eliminare il grosso ramo secco.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/06/2010

Area: **001D – CENTRO ANZIANI E CENTRO DIURNO I TULIPANI**

Codice Albero: **052181** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	97	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	45° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	135° N		1	81	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 30°.
D2) Inclinazione 25°.
D3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **001D – CENTRO ANZIANI E CENTRO DIURNO I TULIPANI**

Codice Albero: **052181** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	105° N	20°	5	105	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N	20°	1	103	33,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	300° N	20°	1	105	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	120° N	20°	5	103	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	75° N	20°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Iniziale alterazione da 14 a 18 cm e cavità dopo 33 cm.
4) Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione dopo 30 cm.
5) Piccola cavità da 21 a 22,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/07/2004

Area: **006D – SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI**

Codice Albero: **080238** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	65	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		1	62	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	290° N		1	71	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	195° N		1	63	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	230° N		150	52	37,00	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.
R5) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/09/2010

Area: **006D – SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI**

Codice Albero: **080238** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	115° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **006D – SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI**

Codice Albero: **080238** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N	20°	1	92	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N	20°	1	68	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N	20°	1	92	6,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	230° N	20°	1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Iniziale alterazione dopo 26 cm.
2) Piccola cavità da 34,5 a 36,5 cm.
3) Alterazione da 6 a 16 cm e piccola cavità da 31,5 a 33 cm.
4) Iniziale alterazione dopo 25 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/07/2004

Area: **014D – SCUOLE MEDIE FABIO BESTA**

Codice Albero: **070088** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Legno alterato; Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N		15	63	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	320° N		1	71	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	20° N		210	90	25,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°. Alterazione dopo 25 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/09/2010

Area: **014D – SCUOLE MEDIE FABIO BESTA**

Codice Albero: **070088** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Cavità con apertura esterna	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	20° N		207	56	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	80° N		7	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	205° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	340° N		1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 25°.
D4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **014D – SCUOLE MEDIE FABIO BESTA**

Codice Albero: **070088** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Cavità con apertura esterna	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N	20°	1	80	12,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	120° N	20°	1	85	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N	20°	1	80	20,50	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	285° N	20°	5	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 12,5 a 19,5 cm. t/R asimmetrico.
2) Piccola cavità da 33,5 a 35,5 cm.
3) Iniziale alterazione da 20,5 a 32,5 cm. t/R asimmetrico.
4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/06/2002

Area: **017D – CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)** n° civico: 3

Codice Albero: **084635** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		1	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N		1	75	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N		1	76	16,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R2) Piccola cavità da 14 a 17 cm.
R3) Alcune spaccature dopo 16 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/04/2010

Area: **017D – CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)**

Codice Albero: **084635** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		5	97	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	74	30,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	200° N		1	69	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	5° N		1	69	20,50	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.
D4) Inclinazione 15°.
Eseguire rimozione di branca secondaria secca (15 cm di diametro) posta a 6 m di altezza.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **017D – CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)**

Codice Albero: **084635** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N	20°	1	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N	20°	1	68	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N	20°	1	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	140° N	20°	1	68	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 25 a 27 cm.
2) Piccola cavità da 14,5 a 16 cm e dopo 37 cm.
4) Piccola cavità da 23 a 25 cm.

Note

Presenza di fori da insetti xilofagi a livello dl colletto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/09/2008

Area: **017D – CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)**

Codice Albero: **084678** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	85	12,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	110° N		1	100	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione da 12 a 29 cm (t/R = 12/20,5).
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **017D – CENTRO ACCOGLIENZA TEMPORANEA (EX ADA NEGRI)**

Codice Albero: **084678** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N	20°	1	105	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N	20°	1	125	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	80° N	20°	1	125	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	170° N	20°	1	105	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 14,5 a 16,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2003

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070175** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 18,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	65° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		1	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	270° N		1	72	19,70	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Prova sul contrafforte radicale.
R4) Alterazione dopo 19,7 cm.
Si consiglia di eseguire la potatura di rimonda (altezza 12 m).
Il pioppo presenta il fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/09/2010

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070175** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	96	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	45° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		17	93	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
Fusto inclinato di 10° oltre 3 m di altezza.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070175** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	20°	1	92	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N	20°	1	73	20,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	180° N	20°	1	92	16,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	270° N	20°	1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Iniziale alterazione dopo 18,5 cm.
2) Alterazione da 20 a 34 cm. t/R asimmetrico.
3) Alterazione da 16 a 29,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto inclinato di 10° oltre 3 m di altezza.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/06/1999

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070177** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	***R***	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Fusto	230	0° N	0° N	40	895	Leggermente bassa
2	Fusto	198	0° N	0° N	55	920	Leggermente bassa

Note

M1) Misura ai lati di un grosso taglio di potatura.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/04/2006

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070177** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	330° N		1	62	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N		1	62	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	230° N		235	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/09/2010

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070177** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Branche secche; Presenza di monconi; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		1	80	27,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	320° N		1	75	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N		1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.
Rimuovere branca secca posta a 10 m di altezza (lunghezza 5 m) posta in direzione della baracchina dei gelati.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070177** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Branche secche	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N	10°	1	78	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N	20°	1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N	20°	1	88	8,50	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	0° N	20°	1	76	33,00	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Iniziale alterazione da 15,5 a 21,5 cm.
3) Cavità da 8,5 a 18 cm. t/R asimmetrico.
4) Piccola cavità da 18 a 20 cm e dopo 33 cm.

Note

Rimuovere la branca secca posta a 10 m di altezza (lunghezza 5 m) posta in direzione della baracchina dei gelati.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/06/1999

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070183** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	***R***	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		4	64	25,50	0,79	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	0° N		4	63	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Legno alterato da 25,5 a 27,5 cm.
R2) Iniziali alterazioni a tratti del profilo.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/04/2006

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070183** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	125° N		1	69	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N		1	114	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	104	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione a tratti lungo il profilo.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/09/2010

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070183** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		1	126	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		1	95	21,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	75° N		5	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	345° N		16	106	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Iniziale alterazione da 33,5 cm.
D2) Inclinazione 20°. Alterazione da 21 a 32 cm.
D3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione oltre 32 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **106D – GIARDINO VIA A. MORO**

Codice Albero: **070183** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 18,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	20°	1	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N	20°	1	90	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N	20°	1	120	19,00	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	325° N	20°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Iniziale alterazione da 31 a 34 cm. Prova sul lato in tensione.
2) Prova sul lato in tensione. Fessurazione da 21,5 a 22,5 cm e da 29 a 30 cm.
3) Prova sul lato in compressione. Alterazione da 19 a 22,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/12/2003

Area: **108D – GIARDINO FRANCO PASELLI** n° civico: (2/O)

Codice Albero: **050672** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	Ferite potatura < 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	61	23,50	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	330° N		1	54	19,10	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	200° N	23	56	28,00	1,00	Regolari					
							Carico:	3	3	6	4	0
							Angolo:	25	19	22	16	20

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 23,5 cm.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 19,1 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/03/2010

Area: **108D – GIARDINO FRANCO PASELLI**

Codice Albero: **050672** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		10	70	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N		3	77	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	5° N		3	73	20,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	300° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	325° N		96	48	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.
D4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **108D – GIARDINO FRANCO PASELLI**

Codice Albero: **050672** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	55° N	20°	1	77	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N	20°	1	66	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N	20°	1	77	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	330° N	20°	1	66	14,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

2) Iniziale alterazione da 26,5 a 30,5 cm.
4) Iniziale alterazione da 14 a 37 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/11/2006

Area: **133D – GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI**

Codice Albero: **047221** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		3	99	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	300° N		1	64	32,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	190° N		1	78	27,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	240° N		5	114	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 32 cm (t/R = 32/64).
R3) Inclinazione 25°. Cavità dopo 27 cm. Iniziale alterazione dopo 7 cm.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Spaccatura a 13,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **133D – GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI**

Codice Albero: **047221** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N	20°	1	71	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N	20°	1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	110° N	20°	1	71	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	20° N	20°	1	83	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 29,5 a 31,5 cm.
2) Iniziale alterazione da 15,5 a 26,5 cm e dopo 33,5 cm.
3) Piccola cavità da 24 a 26 cm.
4) Piccola cavità da 12,5 a 14,5 cm.

Note

A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/02/2003

Area: **133D – GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI**

Codice Albero: **083443** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		1	71	18,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	60° N		1	70	16,50	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Alcune spaccature lungo il profilo.
R2) Alcune spaccature lungo il profilo.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/12/2004

Area: **133D – GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI**

Codice Albero: **083443** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura < 6 cm; Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	265° N		1	70	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	345° N		1	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Spaccatura a 24 cm. Iniziale alterazione dopo 22 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/04/2010

Area: **133D – GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI**

Codice Albero: **083443** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 1,6 Altezza chioma (m): 15,9 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite compartimentate; Gallerie da insetti xilofagi; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite compartimentate; Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	80	37,80	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		5	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/12/2004

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074052** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Legno secco; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N		10	74	16,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	250° N		1	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 16 cm.
R2) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 22 a 28 cm.
R3) Inclinazione 20°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/11/2006

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074052** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Legno secco
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	325° N		1	57	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	55° N		1	67	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N		1	58	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	245° N		1	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/06/2010

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074052** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		5	82	31,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	280° N		1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	195° N		1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	135° N		1	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.
D4) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074052** Scheda: **4** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	325° N	20°	1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	55° N	20°	1	80	25,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	145° N	20°	1	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	235° N	20°	1	80	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Alterazione dopo 25 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/12/2004

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074057** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		20	67	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	95	18,00	0,37	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 18 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/11/2006

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074057** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	105° N		1	67	32,40	0,96	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	10° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	215° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	300° N		1	68	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 32,4 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/06/2010

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074057** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Presenza di monconi; Branche secche; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		1	112	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	105° N		1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N		5	119	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	260° N		10	81	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 28 a 30 cm.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **137D – AREA VIA PANZINI**

Codice Albero: **074057** Scheda: **4** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Cattivo Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Presenza di monconi; Branche secche; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	20°	1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N	20°	1	79	30,50	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	300° N	20°	1	79	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N	20°	5	90	8,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
5	Colletto	340° N	20°	5	82	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Iniziale alterazione dopo 30,5 cm.
4) Prova su contrafforte radicale.
5) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/11/2006

Area: **139D – AREA VIA LARGA**

Codice Albero: **073878** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		-10	85	22,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	240° N		-10	85	19,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	120° N		-10	82	31,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova sul lato di tensione. Alterazione dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 19 cm.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 31 cm.
Fusto inclinato di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **139D – AREA VIA LARGA**

Codice Albero: **073878** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	20°	-10	102	24,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	150° N	20°	-10	85	35,50	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N	20°	-10	102	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	330° N	20°	-10	85	24,50	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	195° N	20°	1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione dopo 21,5 cm.
2) Cavità dopo 35,5 cm. Prova sul lato in compressione.
3) Piccola cavità da 34,5 a 35,5 cm.
4) Cavità dopo 24,5 cm. Prova sul lato in tensione.
5) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).

Note

Fusto inclinato di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/09/2007

Area: **149D – AIUOLE VIA MICHELINO**

Codice Albero: **081024** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	70	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		1	70	28,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	300° N		10	70	29,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 28 a 32 cm.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione da 29 a 34 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **149D – AIUOLE VIA MICHELINO**

Codice Albero: **081024** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 29,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 28,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N	15°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	40° N	20°	1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	220° N	20°	1	69	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola cavità da 37 a 39 cm.
3) Piccola cavità da 17 a 2,5 cm e piccola cavità da 33 a 36 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/09/2007

Area: **149D – AIUOLE VIA MICHELINO**

Codice Albero: **081039** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 5,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		10	65	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		5	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N		1	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	210° N		160	60	24,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°. Alterazione da 24 a 27 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **149D – AIUOLE VIA MICHELINO**

Codice Albero: **081039** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 26,5 Diametro chioma (m): 5,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Corteccia inclusa; Legno alterato
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Inserzione delle branche	165° N	0°	130	73	36,00	0,98	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	175° N	15°	1	77	36,00	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	295° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	55° N	20°	1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Corteccia inclusa da 20 a 24 cm e alterazione dopo 36 cm.
2) Alterazione dopo 36 cm.
3) Piccola cavità da 16 a 18 cm.

Note

L'albero presenta la patologia "cuore bagnato".

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/04/1998

Area: **152D – CENTRO SPORTIVO BAUMAN**

Codice Albero: **070616** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 25

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 1,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Cavità con apertura esterna; Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	0° N		69	59	16,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

D1) Cavita' da 16 a 32,7 cm.
Si consiglia il controllo strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/05/2007

Area: **152D – CENTRO SPORTIVO BAUMAN**

Codice Albero: **070616** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Corteccia inclusa; Cavità interna
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		1	59	27,00	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	310° N		1	62	21,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Inserzione delle branche	240° N		100	51	15,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 27 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 21 a 30 cm (t/R = 21/25,5).
R3) Inclinazione 0°. Cavità dopo 15 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/10/2008

Area: **152D – CENTRO SPORTIVO BAUMAN**

Codice Albero: **070616** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Inserzione delle branche	230° N		75	55	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	190° N		1	65	27,00	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 0°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 27 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **152D – CENTRO SPORTIVO BAUMAN**

Codice Albero: **070616** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Legno alterato

Fusto: Cavità interna Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N	20°	1	59	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N	20°	1	68	28,50	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	230° N	20°	1	64	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	240° N	0°	100	64	21,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Iniziale alterazione dopo 19 cm.
2) Alterazione da 28,5 a 33 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/2004

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **069948** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		5	97	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	10° N		5	100	31,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	270° N		1	93	35,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 31 cm.
R3) Inclinazione 15°. Alterazione dopo 35 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **069948** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 30,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 7,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N	20°	1	80	36,50	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N	20°	1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N	20°	1	80	13,50	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	320° N	20°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità dopo 36,5 cm.
3) Alterazione da 13,5 a 24 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/2004

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **069954** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	80	31,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	110° N		10	80	10,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	250° N		1	75	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 31,5 cm.
R2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 10 a 24 cm (t/R = 10/17).
R3) Inclinazione 15°.
Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2015

Area: **161D – PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)**

Codice Albero: **069954** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N	20°	1	83	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N	20°	5	98	18,00	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	290° N	20°	1	98	33,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	205° N	20°	1	85	18,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova sul lato in tensione.
2) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione). Cavità dopo 18 cm.
3) Cavità dopo 33 cm. Prova sul lato in compressione.
4) Iniziale alterazione dopo 18 cm. Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/03/2005

Area: **194D – PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)**

Codice Albero: **065052** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	145° N		-10	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N		-6	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	260° N		-10	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	105° N		164	61	16,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 9 a 25 cm.
R4) Alterazione dopo 16 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **194D – PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)**

Codice Albero: **065052** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite superficiali	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N	20°	-5	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	270° N	20°	-5	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N	20°	-5	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	-5	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/03/2005

Area: **194D – PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)**

Codice Albero: **065060** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 11,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		-15	96	27,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	250° N		-2	115	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		-10	100	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 27 cm.
R2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione dopo 35 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **194D – PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)**

Codice Albero: **065060** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N	20°	-5	98	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N	20°	-5	96	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N	20°	-5	98	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	290° N	20°	-5	96	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/05/2005

Area: **335D – VIA DELLA TORRETTA** n° civico: 34

Codice Albero: **016727** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Fessurazioni interne o esterne	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		1	63	15,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	160° N		1	66	12,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Fusto	260° N		54	55	32,50	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Cavità dopo 15 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 12 a 31 cm (t/R = 12/21,5).
R3) Spaccatura a 8,5 cm. Alterazione dopo 32,5 cm (t/R = 32,5/55).
Un muretto circonda il colletto della pianta.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/06/2008

Area: **335D – VIA DELLA TORRETTA** n° civico: 34

Codice Albero: **016727** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	0,75	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		1	66	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		1	66	21,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	120° N		10	66	31,00	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	210° N		25	55	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	290° N		25	55	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Cavità dopo 21 cm.
R3) Inclinazione 20°. Cavità dopo 31 cm.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°. Piccola alterazione da 18 a 22 cm.
Un muretto circonda per metà il colletto della pianta.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **335D – VIA DELLA TORRETTA** n° civico: 34

Codice Albero: **016727** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	0,75	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite compartimentate; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	260° N	0°	60	56	21,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	270° N	20°	1	70	24,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	130° N	20°	1	69	31,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	200° N	20°	1	70	17,00	0,48	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova sotto ferita con legno secco. Piccola cavità da 7 a 8,5 cm e iniziale alterazione da 21 cm.
2) Alterazione dopo 24 cm.
3) Cavità dopo 31 cm.
4) Alterazione dopo 17 cm.

Note

Un muretto circonda per metà il colletto della pianta.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2001

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081135** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 44

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		1	48	16,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	10° N	26	46	24,00	1,00	Sensibile distruzione della cellulosa					
							Carico:	0	0	0	0	47
							Angolo:	20	25	25	15	20

Note

F1) Presenza di rosura in alcuni tratti.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/11/2005

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081135** Scheda: **2** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Legno alterato

Fusto: Danni da fulmine Inserzione branche:

Branche: Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		1	52	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		1	54	12,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	235° N		1	54	17,00	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione di 8 cm (t/R asimmetrico).
R3) Inclinazione 25°. Alterazione di 3 cm (t/R asimmetrico).
Terzo gruppo di alberi dopo Via Cadriano, verso l'esterno.
Attacco di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/03/2010

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081135** Scheda: **3** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	175° N		3	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	320° N		1	60	15,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N		3	60	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081135** Scheda: **4** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	15°	1	74	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N	15°	1	76	35,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	270° N	15°	1	74	368,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	360° N	15°	1	77	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Branche	110° N	0°	230	40	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Fusto	70° N	0°	180	45	8,50	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

2) Piccola cavità da 18 a 20 cm.
4) Piccola cavità da 16 a 18 cm.
5) Prova eseguita sotto nido di picchio. Alterazione da 3,5 a 6,5 cm e da 12 a 16 cm.
6) L'albero presenta corteccia includa da 8,5 a 23 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/11/2005

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081152** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	76	21,90	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	5° N		1	78	26,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	71	28,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	160° N		1	78	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 21,9 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/03/2010

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081152** Scheda: **2** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	87	21,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	65° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	84	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	275° N		53	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081152** Scheda: **3** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Cattivo Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	15°	1	98	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N	15°	1	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N	15°	1	99	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N	15°	1	97	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.
4) Piccola cavità da 33,5 a 35,5 cm.

Note

L'albero presenta disseccamenti diffusi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/11/2005

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081217** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Cavità interna
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		1	60	19,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	100° N		1	52	24,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N		1	60	27,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
Ubicazione: penultimo albero del terzo gruppo dopo Via Calamosco in direzione Fiera.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/03/2010

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081217** Scheda: **2** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne; Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	175° N		1	75	36,00	0,96	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	0° N		1	81	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	245° N		3	55	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081217** Scheda: **3** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Fessurazioni interne o esterne; Ferite compartimentate

Fusto: Ferite di potatura > 6 cm; Gallerie da insetti xilofagi Inserzione branche:

Branche: Rami: Alcuni rami secchi

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N	15°	1	85	22,00	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	140° N	15°	1	65	17,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N	15°	1	84	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	320° N	5°	1	63	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	250° N	0°	170	59	12,00	0,79	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Piccola cavità da 22 a 26 cm. t/R asimmetrico.
5) Alterazione da 12 a 18,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/11/2005

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081227** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 46

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		1	65	26,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		1	61	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	145° N		1	63	20,80	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 20,8 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/03/2010

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081227** Scheda: **2** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Branche secche	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	63	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	66	29,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	10° N		1	62	9,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	135° N		105	72	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 10° (t/R asimmetrico = 9/13,5 = 0,66).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2016

Area: **344D – VIALE EUROPA**

Codice Albero: **081227** Scheda: **3** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Cattivo Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Branche secche	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N	15°	1	71	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	280° N	15°	1	72	9,00	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Alterazione lungo tutto il profilo.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/10/2001

Area: **352D – PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE**

Codice Albero: **067324** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Inserzione delle branche	180° N		243	70	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	270° N	24	83	23,50	1,00	Regolari					
							Carico:	4	5	0	11	16
							Angolo:	22	25	20	14	14

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/09/2004

Area: **352D – PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE**

Codice Albero: **067324** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 78

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	113	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		1	104	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		1	92	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	270° N		231	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	70° N		248	96	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Iniziale alterazione dopo 29 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2010

Area: **352D – PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE**

Codice Albero: **067324** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 86

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	255° N		1	80	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	315° N		1	106	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	155° N		1	96	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	85° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	295° N		47	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°. Alterazione nei primi 10 cm.
D4) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/10/2015

Area: **352D – PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE**

Codice Albero: **067324** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N	20°	1	93	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N	20°	1	112	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N	20°	1	93	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N	20°	1	112	19,00	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	115° N	20°	1	140	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola cavità da 26,5 a 28,5 cm.
4) Alterazione da 19 a 25 cm. t/R asimmetrico.
5) Prova su contrafforte radicale.

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	155° N	10	93	15,00	0,32	Sensibile distruzione della cellulosa					
							Carico:	0	0	19	11	19
							Angolo:	0	0	15	14	10

1) Distruzione della cellulosa e della lignina nel tratto più esterno.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/05/2002

Area: **006N – SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE COPERTA**

Codice Albero: **075915** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	54	10,50	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	270° N		1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		1	62	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Alterazione da 10,5 a 14,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/10/2015

Area: **006N – SCUOLA ELEMENTARE NUOVA CROCE COPERTA**

Codice Albero: **075915** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	95° N	20°	1	68	19,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	335° N	20°	1	68	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	215° N	20°	1	58	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 19 a 23 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/11/1998

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	14	0° N	0° N	54	844	Medio-bassa
2	Colletto	15	0° N	0° N	59	890	Leggermente bassa

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	0° N	30	64	26,50	1,00	Iniziale distruzione della cellulosa					
							Carico:	4	11	15	14	8
							Angolo:	20	18	15	16	17

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/05/2002

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		1	72	15,30	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	340° N		1	67	32,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	71	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	180° N		1	70	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R4) Dopo 37 cm cavità.
Cavità interna eccentrica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/03/2004

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Cavità interna

Fusto: Ferite compartimentate Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N		1	75	19,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	150° N		1	70	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	68	32,00	0,94	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	290° N		1	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/05/2006

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	79	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N		1	76	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		1	80	36,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	210° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 36 cm.
R4) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 13 a 30 cm.
Pianta ad uno stadio di sviluppo avanzato, si consiglia di programmare la sostituzione con pianta giovane.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/02/2010

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N		1	74	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	265° N		1	78	37,30	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	135° N		146	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **015N – GIARDINO SCUOLE MARSILI**

Codice Albero: **058649** Scheda: **6** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 18,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	20°	1	80	21,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	0° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N	20°	1	80	36,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	270° N	20°	1	80	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	60° N	20°	1	81	34,00	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Cavità dopo 21 cm.
3) Cavità dopo 36 cm.
5) Cavità dopo 34 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/03/2004

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075969** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	79	16,00	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	180° N		1	76	17,00	0,45	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	300° N		1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°. Iniziale alterazione dopo 11 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/06/2008

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075969** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		5	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075969** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N	20°	1	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N	20°	1	64	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N	20°	1	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	310° N	20°	1	64	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 12 a 14 cm.
4) Piccola cavità da 16 a 18 cm e da 24 a 25 cm.

Note

A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/05/2002

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075971** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	71	10,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	60° N		1	82	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	190° N		1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Cavità e alterazione da 10 a 15 cm, poi legno sano.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/03/2004

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075971** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	295° N		1	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	83	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione da 13 a 20 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075971** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N	20°	1	92	31,50	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	30° N	20°	1	90	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N	20°	1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N	20°	5	92	15,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Piccole cavità da 31,5 a 32,5 cm e da 37 a 39 cm. Prova sul lato in compressione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in compressione.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione). Alterazione da 15,5 a 25 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto inclinato di 5° verso la sede stradale e presenza di fori di insetti xilofagi a livello del colletto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/03/2004

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075972** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	93	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	83	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	77	15,00	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione a tratti lungo il profilo.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
Controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/06/2008

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075972** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	69	23,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	40° N		1	94	31,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 23 cm.
R2) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075972** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N	20°	1	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	280° N	20°	1	80	16,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	0° N	20°	1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	1	80	23,50	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Fessurazione da 19 a 21,5 cm e da 34,5 a 35,5 cm.
2) Alterazione dopo 16 cm.
4) Alterazione da 23,5 a 28 cm. t/R asimmetrico.

Note

A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/05/2002

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075973** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		1	93	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	79	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Iniziale alterazione dopo 23 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/03/2004

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075973** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		1	93	30,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	130° N		1	82	33,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N		1	94	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	240° N		1	94	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **016N – GIARDINO MATERNA GIROTONDO**

Codice Albero: **075973** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N	20°	1	98	37,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N	20°	1	107	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	20°	1	107	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N	20°	1	98	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità dopo 37 cm.
4) Piccole cavità lungo il profilo.

Note

A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/09/2001

Area: **102N – CENTRO SPORTIVO BIAVATI**

Codice Albero: **058540** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	340° N	10	49	22,00	1,00	Regolari					
							Carico:	6	8	21	22	22
							Angolo:	13	13	23	24	21

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/09/2003

Area: **102N – CENTRO SPORTIVO BIAVATI**

Codice Albero: **058540** Scheda: **2** Specie: **Populus canescens**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 41

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		1	51	23,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	90° N		1	56	16,50	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	200° N	20	47	20,00	1,00	Regolari					
							Carico:	14	17	12	9	12
							Angolo:	30	27	35	17	20

Note

R1) Alterazione dopo 23 cm.
R2) Alterazione dopo 16,5 cm.
Il pioppo presenta gallerie di rodilegno.
Si consiglia di eseguie un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/06/2008

Area: **102N – CENTRO SPORTIVO BIAVATI**

Codice Albero: **058540** Scheda: **3** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Fessurazioni interne o esterne; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	55° N		5	78	10,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	300° N		1	66	17,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	180° N		1	67	18,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	160° N		67	63	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	280° N		70	64	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 10 a 29 cm (t/R = 10/19,5).
R2) Inclinazione 30°. Alterazione da 17 a 24 cm (t/R = 17/20,5).
R3) Inclinazione 25°. Alterazione a tratti dopo 18 cm.
R4) Inclinazione 0°. Spaccatura a 5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **102N – CENTRO SPORTIVO BIAVATI**

Codice Albero: **058540** Scheda: **4** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Fessurazioni interne o esterne; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N	20°	1	106	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	340° N	20°	1	101	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N	20°	5	101	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N	20°	5	106	34,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)

3) Prova su contrafforte radicale.
4) Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 34 cm.

Note

A livello del colletto e sul fusto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/09/2001

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065842** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 19,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	290° N	20	77	25,00	1,00	Regolari					
							Carico:	69	51	60	8	35
							Angolo:	20	20	18	20	16
2	Colletto	30° N	13	752	26,00	1,00	Iniziale distruzione della cellulosa					
							Carico:	0	20	21	0	16
							Angolo:	35	19	19	20	17

Note

F1) Leggera alterazione di 3 cm dopo 16 cm.
F2) Leggera alterazione lungo il campione.
Eliminare i rami secchi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/06/2003

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065842** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 21,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	88	30,30	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	145° N		1	86	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		1	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R2) Iniziale alterazione dopo 33 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/03/2009

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065842** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	98	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N		10	92	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	77	31,30	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 40°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065842** Scheda: **4** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N	20°	10	102	26,50	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	40° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N	20°	1	102	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	220° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 26,5 a 31 cm. t/R asimmetrico.
2) Iniziale alterazione dopo 23,5 cm.
4) Piccola cavità da 7 a 9 cm.

Note

A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/06/2005

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065950** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Altri; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N		10	71	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		10	65	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N		1	78	36,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione da 14 a 26 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 36 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/06/2010

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065950** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	65° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		1	80	18,00	0,45	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	245° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	330° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **108N – GIARDINO CORTICELLA - PARCHEGGIO LIVING**

Codice Albero: **065950** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	275° N	20°	1	74	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	5° N	20°	1	67	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	20°	1	80	29,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	205° N	20°	1	67	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 29 a 31 cm.
3) Alterazione dopo 29,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/08/2003

Area: **118N – AREA PARCO NORD**

Codice Albero: **092703** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 29,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 82

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 28,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N		1	90	14,80	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	25° N		1	84	31,30	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	160° N		1	92	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	210° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	260° N		1	80	31,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 35°. Prova sul fusto ovest. Alterazione da 14,8 cm a 32,3 cm.
(t/R asimmetrico = 14,8/23,55)
R2) Inclinazione 15°. Prova sul fusto est. Alterazione dopo 31,3 cm.
R3) Inclinazione 20°. Prova sul fusto est.
R4) Inclinazione 20°. Prova sul fusto sud.
R5) Inclinazione 20°. Prova sul fusto sud.
R6) Inclinazione 25°. Prova sul fusto ovest.
Pioppo tricomico. Lungo la sponda del canale, a sinistra dell' ingresso. Si consiglia di eseguire la potatura di rimonda (altezza 17 m.).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/12/2004

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **071841** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	325° N		20	95	33,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	180° N		20	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		20	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	200° N		205	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	30° N		205	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 33 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Spaccatura a 39 cm. Iniziale alterazione dopo 19 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/02/2010

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **071841** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 19,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Branche secche	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		3	109	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N		8	80	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N		16	100	30,50	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	5° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.
D4) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **071841** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Branche secche	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N	15°	10	145	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N	20°	5	80	29,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	290° N	20°	1	145	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	20° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Cavità dopo 29,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2002

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **071990** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 46

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		1	73	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N		1	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N		1	92	26,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

Pianta policormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/02/2010

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **071990** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		15	122	34,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	280° N		20	92	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	175° N		10	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	100° N		63	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
Pianta policormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/07/1997

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075085** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 90

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 25,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Corteccia inclusa	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	18	0° N	0° N	101	380	Bassa
2	Fusto	24	0° N	0° N	150	630	Medio-bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		4	105	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	0° N		30	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

A questo albero policaule sono state eliminate due branche di minori dimensioni. Fra le diverse branche, che partono da l colletto, c'e' corteccia inclusa questo spiega i valori ba ssi ottenuti con il martello elettronico

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2002

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075085** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 24,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:		Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Cavità con apertura esterna	Inserzione branche:	Ferite profonde
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		4	109	35,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	100° N		1	160	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	20° N		1	119	30,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	300° N		1	140	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Cavità dopo 35 cm.
R3) Cavità dopo 30 cm.
R4) Iniziale alterazione nei primi 7 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/02/2010

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075085** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 87

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 23,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Cavità con apertura esterna; Legno alterato; Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato Rami: Alcuni rami secchi

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		1	132	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	280° N		1	137	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N		1	142	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N		5	109	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	180° N		81	110	30,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.
D4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075085** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 95

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 26,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Cavità con apertura esterna; Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm; Scortecciamento o sollev. cort.	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	20°	1	170	11,50	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N	20°	1	150	23,00	0,30	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	220° N	20°	1	150	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	260° N	20°	1	170	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	350° N	20°	1	185	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Fusto	245° N	20°	50	125	32,00	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova sotto fusto inclinato. Alterazione da 11,5 a 22,5 cm. t/R asimmetrico.
2) Alterazione dopo 23 cm. Prova sotto fusto inclinato.
4) Prova sotto fusto dritto.
5) Prova sotto fusto dritto.
6) Alterazione da 32 a 35 cm. t/R asimmetrico.

Note

Albero bicormico. A livello del colletto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/09/2008

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075178** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		10	72	7,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	300° N		10	73	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	72	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 7 a 19 cm (t/R = 7/13).
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075178** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Ferite profonde
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N	20°	1	85	21,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	20° N	20°	1	95	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N	20°	5	90	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 21 a 30,5 cm. t/R asimmetrico.
3) Prova su contrafforte radicale lesionato.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/12/2004

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075222** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Emissioni liquide	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	78	29,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	160° N		1	80	12,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 15°. Alterazione dopo 29 cm.
R3) Inclinazione 15°. Cavità da 12 a 30 cm (t/R = 12/21).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/02/2010

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075222** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm; Branche secche Rami: Molti rami secchi

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	87	32,00	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	240° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **123N – PARCO EX CASERME ROSSE**

Codice Albero: **075222** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 74

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	20°	1	105	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	190° N	20°	1	102	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N	20°	1	105	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	10° N	20°	1	102	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/07/2003

Area: **160N – CENTRO SPORTIVO DOZZA**

Codice Albero: **068791** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 22,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	285° N		1	96	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	80° N		1	96	32,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N		1	80	10,30	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R3) Alterazione da 10,3 a 25,3 cm (t/R asimmetrico = 10,3/17,8).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/04/2010

Area: **160N – CENTRO SPORTIVO DOZZA**

Codice Albero: **068791** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 78

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	35° N		14	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	315° N		1	105	29,20	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	200° N		12	101	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	145° N		5	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 29,2 a 36,2 cm.
D3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **160N – CENTRO SPORTIVO DOZZA**

Codice Albero: **068791** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 30,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N	20°	-5	95	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	15° N	20°	1	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N	20°	1	95	18,50	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	180° N	20°	1	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	230° N	20°	1	95	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Alterazione da 18,5 a 25 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto ricoperto di edera.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/12/2002

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062345** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Legno alterato

Fusto: Inclinato Inserzione branche:

Branche: Ferite superficiali; Capitozzatura; Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	58	12,50	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	160° N		1	55	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	60	26,60	0,88	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Iniziale alterazione dopo 12,5 cm.
R3) Iniziale alterazione dopo 26,6 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/06/2008

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062345** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	65	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	53	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	270° N		1	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
L'albero è posto nell'area lungo Via Corticella.
Fusto inclinato di 5°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062345** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite superficiali
Fusto:	Inclinato; Scortecciamento o sollev. cort.	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	315° N	20°	1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	75° N	20°	1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	195° N	20°	1	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su area parzialmente scortecciata (lato in compressione).
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato di 10° a 2 m di altezza.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/12/2002

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062346** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Capitozzatura; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	56	34,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	220° N		1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Iniziale alterazione dopo 34 cm (t/R = 34/56).
R2) Strumento inclinato.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/06/2008

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062346** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	170° N		1	58	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	290° N		1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **173N – PARCO DEI GIARDINI**

Codice Albero: **062346** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite superficiali
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Scortecciamento o sollev. cort.	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N	20°	5	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/03/2008

Area: **236N – PERCORSO LUNGONAVILE** n° civico: 100

Codice Albero: **078550** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 25,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale: Isolata

Dominanza:

Tipo di Potatura:

Presenza della formella: No, assente

Misura (m):

Contesto urbanistico: In area verde

Stadio di sviluppo: Adulto

Condizioni: Presenza cartellino con codice

Superficie al colletto: Prato

Protezioni: Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:

Sintomi: Gravi

Tipi di carenze:

Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Agenti e cause avverse: Funghi

SINTOMI E/O DANNI

Radici:

Fusto: Ferite di potatura < 6 cm; Ferite superficiali

Branche:

Foglie:

Colletto: Legno alterato

Inserzione branche:

Rami: Alcuni rami secchi

Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		1	108	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	265° N		1	82	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	55° N		1	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	135° N		1	88	32,80	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 10°.
R2) Inclinazione 10°.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R5) Inclinazione 10°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 32,8 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/07/1997

Area: **241N – CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"**

Codice Albero: **075415** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	10	0° N	0° N	47	1024	Regolare
2	Fusto	185	0° N	0° N	64	1174	Regolare

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2002

Area: **241N – CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"**

Codice Albero: **075415** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 90

Altezza impalcatura (m): 1,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 20,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N		1	100	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		1	111	28,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	300° N		1	100	30,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	230° N		1	97	28,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Cavità dopo 28 cm.
R3) Cavità dopo 30 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/08/2008

Area: **241N – CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"**

Codice Albero: **075415** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 95

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N		1	82	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	320° N		1	82	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	210° N		135	82	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.
R5) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **241N – CENTRO "SELLERI BATTAGLIA"**

Codice Albero: **075415** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 100

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 22,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Monumentale
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Ferite compartimentate Inserzione branche: Ferite potatura > 6 cm

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N	20°	5	106	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	55° N	20°	1	115	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	145° N	20°	1	102	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	200° N	20°	1	104	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	270° N	20°	1	105	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

4)

Note

Fusto e inserzione delle branche completamente ricoperto di edera.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/03/1997

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Fusto	19	0° N	0° N	69	1000	Regolare
2	Fusto	19	0° N	0° N	82	548	Medio-bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		4	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	300° N		710	62	13,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Inserzione delle branche	265° N		1180	54	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Branche	190° N		1140	40	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Misura effettuata vicino ad una ferita di potatura rimarginata.
R3) Branca sud, verso la casa.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/05/2000

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	10	0° N	0° N	99	957	Regolare
2	Colletto	10	0° N	0° N	71	750	Leggermente bassa

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio				
1	Colletto	0° N	17	82	28,00	1,00	Iniziale distruzione della cellulosa				
							Carico:	0	8	0	11	0
							Angolo:	30	25	15	18	15

Note

Sarebbe consigliabile una verifica strumentale in quota con una piattaforma mobile per la presenza di ampi tagli e ferite compartimentate sulle branche.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/05/2000

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	300° N		710	62	13,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Inserzione delle branche	265° N		1180	54	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Branche	190° N		1140	40	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Misura effettuata vicino ad una ferita di potatura rimarginata.
R3) Branca a Sud, verso la casa.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/11/2006

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 83

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	108	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	958° N		1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N		1	102	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	195° N		1	113	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Inclinazione 30°. Spaccatura a 15,6 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/06/2010

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **5** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 86

Altezza impalcatura (m): 11,0 Altezza chioma (m): 6,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	84	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	345° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	190° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 25°.
D3) Inclinazione 30°.
D4) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **292N – GIARDINO CENTRO VIA DEL GROSSO TASSO**

Codice Albero: **058047** Scheda: **6** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 88

Altezza impalcatura (m): 11,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	20°	1	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	10° N	20°	1	128	5,50	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	280° N	20°	1	97	24,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	190° N	20°	1	128	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	325° N	20°	1	122	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Alterazione da 5,5 a 14,5 cm. t/R asimmetrico.
3) Alterazione da 24 a 34 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/07/2010

Area: **315N – VIA G. F. BARBIERI**

Codice Albero: **046931** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Malformata

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento; Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Capitozzatura
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	75	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		1	85	26,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	260° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	340° N		1	79	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **315N – VIA G. F. BARBIERI**

Codice Albero: **046931** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento; Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Capitozzatura
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	1	76	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	1	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola cavità da 22,5 a 28,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/05/2002

Area: **318N – VIA DI CORTICELLA** n° civico: 265/4

Codice Albero: **046796** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,40	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	68	18,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	180° N		-5	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Alterazione per 3 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/10/2009

Area: **318N – VIA DI CORTICELLA**

Codice Albero: **046796** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	340° N		1	94	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N		1	62	16,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/10/2015

Area: **318N – VIA DI CORTICELLA**

Codice Albero: **046796** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	20°	1	86	27,00	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	240° N	20°	1	80	37,50	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	150° N	20°	1	86	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N	20°	1	80	36,50	0,91	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Alterazione da 27 a 30,5 cm. t/R asimmetrico.
2) Piccola cavità da 25,5 a 27,5 cm e cavità dopo 37,5 cm.
4) Cavità dopo 36,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/05/1995

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 31

Codice Albero: **044773** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Ferite di potatura e altre ferite; Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Fusto	220	0° N	0° N	47	969	Leggermente bassa

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/02/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 31

Codice Albero: **044773** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Scortecciamento o sollev. cort.; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		15	82	24,30	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	220° N		1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		10	83	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	350° N		53	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 31

Codice Albero: **044773** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Scortecciamento o sollev. cort.; Legno secco; Ferite profonde; Rotazione; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N	20°	1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N	20°	1	100	37,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	55° N	20°	1	72	35,00	0,97	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	320° N	0°	220	64	15,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Fusto	230° N	0°	220	68	29,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Piccola cavità da 22,5 a 24,5 cm e alterazione dopo 37 cm.
3) Cavità dopo 35 cm.
4) Cavità dopo 15 cm.
5) Cavità dopo 29 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/08/2009

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA** n° civico: 19/3C

Codice Albero: **044464** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo; Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	285° N		1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		1	66	23,10	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	45° N		1	68	22,50	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°. Cavità dopo 23,1 cm.
R3) Inclinazione 20°. Cavità dopo 22,5 cm.
L'ippocastano presenta il fusto inclinato di 10° verso la sede stradale e attacchi di Cameraria ohridella sull'apparato fogliare.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/08/2009

Area: **320N – VIA NICOLO' DALL'ARCA** n° civico: 2/C

Codice Albero: **044508** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		1	70	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	45° N		1	69	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	115° N		1	88	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	225° N		1	94	26,10	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 26,1 cm.
L'ippocastano presenta attacchi di Cameraria ohridella sull'apparato fogliare.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/02/2003

Area: **329N – VIA TIBALDI** n° civico: 24

Codice Albero: **017716** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Intercetta cavi; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N		1	76	29,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	135° N		1	76	28,40	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	255° N		1	76	21,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Alterazione dopo 29 cm. Strumento inclinato.
R2) Alterazione dopo 28,4 cm. Strumento inclinato.
R3) Strumento inclinato. Alterazione dopo 21 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/06/2010

Area: **329N – VIA TIBALDI**

Codice Albero: **017716** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	245° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		5	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	50° N		1	83	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	325° N		1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
Fusto inclinato di 5° in direzione della sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **329N – VIA TIBALDI**

Codice Albero: **017716** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	255° N	15°	-5	85	15,50	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	350° N	20°	-5	80	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	105° N	20°	-5	85	26,50	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	175° N	20°	-5	82	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 15,5 a 20 cm. t/R asimmetrico. Prova sul lato in tensione.
2) Prova sul lato in compressione.
3) Prova sul lato in compressione. Alterazione da 26,5 a 30,5 cm.
4) Prova sul lato in tensione.

Note

Fusto inclinato di 5° in direzione della sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/02/2003

Area: **329N – VIA TIBALDI** n° civico: (31/B

Codice Albero: **017736** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		-11	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N		1	65	23,50	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N		14	72	22,30	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Strumento inclinato.
R2) Strumento inclinato. Cavità dopo 23,5 cm.
R3) Strumento inclinato. Cavità dopo 22,3 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **329N – VIA TIBALDI** n° civico: (31/B

Codice Albero: **017736** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N	20°	-5	71	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	40° N	20°	-5	76	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N	20°	-5	71	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	220° N	20°	-5	76	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Fessurazione da 29,5 a 31 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/08/2005

Area: **335N – VIA ROMITA**

Codice Albero: **072001** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N		1	82	24,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	350° N		1	72	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	80	24,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	180° N		1	74	24,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 24 cm. Spaccatura a 9 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.
Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/07/2010

Area: **335N – VIA ROMITA**

Codice Albero: **072001** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento; Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	In legno

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N		1	87	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	175° N		1	79	32,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	320° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 25°.
D3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/08/2005

Area: **335N – VIA ROMITA**

Codice Albero: **072019** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		1	80	8,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	330° N		1	80	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N		10	85	26,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 8 a 20 cm (t/R = 8/14).
R2) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 2 a 12 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/08/2005

Area: **335N – VIA ROMITA**

Codice Albero: **072027** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	63	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		1	61	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	140° N		1	64	18,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 18 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/05/2002

Area: **355N – VIA DEL TUSCOLANO**

Codice Albero: **071321** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N		1	83	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		1	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/08/2008

Area: **355N – VIA DEL TUSCOLANO**

Codice Albero: **071321** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		1	83	22,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	140° N		1	83	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/10/2002

Area: **364N – VICOLO DEL PELLEGRINO**

Codice Albero: **072083** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		1	59	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	190° N		1	51	30,30	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R3) Cavità da 30,3 a 34,3 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2010

Area: **364N – VICOLO DEL PELLEGRINO**

Codice Albero: **072083** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 4,5

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	295° N		1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		1	65	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		1	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/05/2002

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 13C

Codice Albero: **045627** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		-20	76	21,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	280° N		-10	80	31,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	80° N		-12	80	29,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/04/2009

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 13/C

Codice Albero: **045627** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	155° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	300° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	50° N		1	30	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/09/2015

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 13/C

Codice Albero: **045627** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Legno alterato	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N	15°	-10	86	30,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N	15°	-10	104	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N	15°	-10	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	20° N	15°	1	112	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	330° N	15°	10	124	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	240° N	15°	20	116	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

5) Prova su contrafforte radicale.
6) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/05/2002

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 21

Codice Albero: **045635** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		-16	65	25,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	30° N		-13	56	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	260° N		-13	58	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	120° N		-20	65	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R3) Probabile iniziale alterazione lungo il profilo.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2008

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 21

Codice Albero: **045635** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	280° N		20	62	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N		1	56	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/09/2015

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 21

Codice Albero: **045635** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta lampioni; Intercetta edifici; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N	15°	-10	97	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	255° N	15°	-10	68	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	15°	-10	71	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	310° N	15°	-10	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/05/2002

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 8

Codice Albero: **045654** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N		-13	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N		-7	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/04/2009

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 8

Codice Albero: **045654** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		1	80	24,20	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	115° N		1	95	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	5° N		1	97	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/09/2015

Area: **319P – VIA MARZABOTTO** n° civico: 8

Codice Albero: **045654** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	15°	-10	92	24,50	0,89	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N	15°	-10	120	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N	15°	-10	116	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	360° N	15°	-10	112	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	285° N	15°	-10	95	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola alterazione da 24,5 a 30 cm.
4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/05/2002

Area: **319P – VIA MARZABOTTO**

Codice Albero: **045676** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		-11	68	6,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	190° N		-8	66	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Dopo 6 cm alterazione per 12 cm.
Iniziale alterazione sotto la superficie del terreno sul lato della chiesa.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/04/2009

Area: **319P – VIA MARZABOTTO**

Codice Albero: **045676** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		6	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	15° N		1	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/09/2015

Area: **319P – VIA MARZABOTTO**

Codice Albero: **045676** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,45	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N	15°	1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	225° N	15°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N	15°	1	80	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	130° N	15°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	180° N	15°	1	72	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola alterazione da 10,5 a 14 cm. Prova su contrafforte radicale.
2) Prova su contrafforte radicale.
4) Prova su contrafforte radicale.
5) Prova eseguita dentro depressione.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/07/2010

Area: **325P – VIA TIMAVO**

Codice Albero: **045752** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	
Fusto:	Rotazione; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		1	57	34,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	130° N		1	66	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	68	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	60° N		107	49	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°; t/R = 34/57 = 0,59.
D2) Inclinazione 25°.
D3) Inclinazione 15°. Iniziale alterazione dopo 30 cm.
Fusto inclinato di 5° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/10/2004

Area: **325P – VIA TIMAVO** n° civico: (30)

Codice Albero: **045762** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,60	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	275° N		1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	165° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N		1	69	20,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Branche	330° N		330	50	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	150° N		310	68	25,50	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 20 cm.
R5) Alterazione da 25,5 a 33,5 cm (t/R = 25,5/29,5).
Presenza di necrosi fogliari causate da Cameraria, Guignardia e disseccamento non parassitario.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/07/2010

Area: **325P – VIA TIMAVO**

Codice Albero: **045762** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno secco; Legno alterato
Fusto:	Rotazione	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	325° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	120° N		1	60	28,00	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	120° N		148	46	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione dopo 34 cm.
D4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/02/2000

Area: **003R – SCUOLA MATERNA PRESI**

Codice Albero: **042844** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Lievi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		3	53	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		3	51	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/05/2008

Area: **003R – SCUOLA MATERNA PRESI**

Codice Albero: **042844** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		10	52	17,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	85° N		10	61	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N		1	60	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazioni a tratti dopo 17 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **003R – SCUOLA MATERNA PRESI**

Codice Albero: **042844** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici morte	Colletto:	Legno alterato; Presenza di corpi fruttiferi fungini
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N	15°	5	80	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	200° N	20°	1	74	7,00	0,18	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Fusto	220° N	0°	42	66	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Prova su contrafforte radicale. Alterazione lungo tutto il profilo.
2) Alterazione dopo 7 cm.
3) Alterazione lungo tutto il profilo.

Note

Sulle radici morte sono presenti diversi carpofori fungini di Agrocybe aegerita (piopparelli).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/05/2006

Area: **004R – ASILO NIDO A. GRAMSCI**

Codice Albero: **042868** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	120	26,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	280° N		1	85	23,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	140° N		1	104	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 26 cm.
R2) Inclinazione 35°. Alterazione dopo 23 cm.
R3) Inclinazione 40°. Prova su piccolo contrafforte radicale. Iniziale alterazione dopo 32 cm.
Presenza di rosure fogliari causate da insetti fillofagi.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/05/2008

Area: **004R – ASILO NIDO A. GRAMSCI**

Codice Albero: **042868** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		15	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Inserzione delle branche	325° N		300	71	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Inserzione delle branche	220° N		370	71	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 0°.
R3) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **004R – ASILO NIDO A. GRAMSCI**

Codice Albero: **042868** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	15°	1	91	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	270° N	20°	1	112	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N	20°	1	91	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	90° N	20°	1	112	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola cavità da 25,5 a 27,5 cm.
4) Piccola cavità da 16 a 18 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/01/2004

Area: **006R – GIARDINO VILLA SERENA**

Codice Albero: **040497** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 10,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		1	70	18,50	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	60° N		1	57	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	78	30,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/10/2015

Area: **006R – GIARDINO VILLA SERENA**

Codice Albero: **040497** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 10,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	20°	1	64	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N	20°	1	73	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	20°	1	66	10,50	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	180° N	20°	5	80	17,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova sul lato in tensione. Iniziale alterazione da 18 a 39 cm.
2) Prova sul lato in compressione.
3) Alterazione da 10,5 a 23,5 cm. t/R asimmetrico.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).

Note

Fusto inclinato di 10° e a 9 m di altezza è presenta un'area necrotizzata, ce si estende fino all'inserzione delle branche.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/03/2002

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043106** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	6	40° N	210° N	52	1221	Regolare
2	Colletto	8	150° N	260° N	50	1080	Regolare

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2008

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043106** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 11,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	69	22,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	150° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	30° N		5	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	230° N		120	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Cavità dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione dopo 26 cm.
R3) Inclinazione 25°. Iniziale alterazione dopo 24 cm.
R4) Inclinazione 0°. Iniziale alterazione dopo 14 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043106** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	180° N	0°	45	70	8,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	190° N	20°	1	80	12,50	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	270° N	20°	1	80	30,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	10° N	20°	1	80	5,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	100° N	20°	1	80	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Fusto	270° N	0°	40	62	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Cavità da 8,5 a 21,5 cm. t/R asimmetrico.
2) Cavità da 12,5 a 25 cm. t/R asimmetrico.
3) Cavità dopo 30,5 cm.
4) Alterazione da 5 a 15,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Sul fusto sono presenti fori di insetti xilofagi.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/03/2002

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043107** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inserzione branche: Ferite potatura > 6 cm; Ferite profonde

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	9	170° N	340° N	66	1162	Regolare
2	Colletto	8	240° N	50° N	57	1115	Regolare

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Inserzione delle branche	80° N		374	67	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Eliminare il ramo che si inserisce sull'area necrotica (altezza 4 m).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2008

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043107** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento; Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		10	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		10	73	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N		5	80	27,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.
Eliminare il ramo che si inserisce sull'area necrotica (altezza 4 m).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043107** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N	20°	1	77	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	355° N	20°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	260° N	20°	1	77	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	170° N	20°	1	85	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola cavità da 14 a 16 cm.
3) Iniziale alterazione dopo 26 cm.
4) Iniziale alterazione dopo 27,5 cm.

Note

Sul fusto a 4 m di altezza è presente un tumore batterico.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/03/2002

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043109** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	10	100° N	280° N	96	804	Leggermente bassa
2	Colletto	10	30° N	220° N	105	933	Regolare

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N		1	106	29,80	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	40° N		1	98	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	80° N		234	74	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Alterazione e cavità da 29,8 a 36,5 cm.
R2) Alterazione lungo tutto il grafico.
Eliminare tre grossi rami secchi verso la scuola (altezza 10 m).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2008

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043109** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		1	100	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		15	100	30,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N		1	100	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 30 cm.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **008R – ASILO NIDO FANTINI**

Codice Albero: **043109** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N	15°	10	170	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N	20°	1	120	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	275° N	20°	5	122	12,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	190° N	20°	10	165	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	120° N	20°	5	122	28,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Prova su contrafforte radicale.
3) Alterazione da 12 a 19 cm. t/R asimmetrico.
5) Cavità dopo 28 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/01/2004

Area: **014R – SCUOLE ALBERTAZZI**

Codice Albero: **074690** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	215° N		1	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	295° N		14	104	27,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	45° N		18	97	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	135° N		15	116	33,60	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°. Prova sul contrafforte radicale. Alterazione dopo 27 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova sul contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°. Prova sul contrafforte radicale. Alterazione dopo 33,6 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/04/2005

Area: **014R – SCUOLE ALBERTAZZI**

Codice Albero: **074690** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		15	112	21,00	0,37	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	130° N		20	138	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N		-5	140	28,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	310° N		-2	150	24,00	0,32	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

R1) Inclinazione 35°. Alterazione dopo 21 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Spaccature a 34,5 e a 37 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 28 cm.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 24 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/10/2008

Area: **014R – SCUOLE ALBERTAZZI**

Codice Albero: **074690** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		10	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	135° N		15	120	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N		10	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Piccola alterazione da 23 a 25 cm.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/10/2010

Area: **014R – SCUOLE ALBERTAZZI**

Codice Albero: **074690** Scheda: **4** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ingrossamento prossimale	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	112	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		16	98	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N		16	114	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	245° N		15	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione di 3,5 cm.
D2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **014R – SCUOLE ALBERTAZZI**

Codice Albero: **074690** Scheda: **5** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 79

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ingrossamento prossimale	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N	20°	5	160	36,00	0,45	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	70° N	20°	5	115	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	135° N	20°	10	160	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	220° N	20°	5	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	10° N	20°	10	116	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2001

Area: **104R – AREA ENEL SPERANZA**

Codice Albero: **060077** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N		8	88	37,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	130° N		1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Radici	340° N	20	22	22,00	1,00	Regolari					
							Carico:	51	31	32	29	37
							Angolo:	17	15	30	14	16

Note

R1) Probabile alterazione da 13 a 27 cm.
R2) Probabile alterazione da 15 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2005

Area: **104R – AREA ENEL SPERANZA**

Codice Albero: **060077** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		10	100	12,00	0,24	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	200° N		1	100	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	80° N		1	80	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	265° N		1	80	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 12 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/10/2008

Area: **104R – AREA ENEL SPERANZA**

Codice Albero: **060077** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma:

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite profonde; Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Ferite profonde
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		25	82	28,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Fusto	280° N		100	67	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	190° N		100	65	23,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 28 cm.
R2) Inclinazione 0°.
R3) Inclinazione 0°. Alterazione dopo 23 cm.
L'albero presenta la patologia "cuore bagnato".

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/07/2015

Area: **104R – AREA ENEL SPERANZA**

Codice Albero: **060077** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 83

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite profonde; Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Ferite profonde
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	240° N	10°	1	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N	5°	1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N	5°	1	100	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/02/2000

Area: **106R – AREA VERDE VIA DE PISIS**

Codice Albero: **062853** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Lievi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		4	56	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	0° N		35	63	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/05/2002

Area: **106R – AREA VERDE VIA DE PISIS**

Codice Albero: **062853** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	280° N		5	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/04/2009

Area: **106R – AREA VERDE VIA DE PISIS**

Codice Albero: **062853** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N		1	70	25,00	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	240° N		1	69	28,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	10° N		1	69	34,00	0,98	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/08/2016

Area: **106R – AREA VERDE VIA DE PISIS**

Codice Albero: **062853** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	75° N	26°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	165° N	10°	1	72	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	255° N	13°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	345° N	26°	1	72	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/04/2005

Area: **110R – GIARDINO SEVERO POZZATI**

Codice Albero: **036032** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		-15	69	18,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	110° N		-10	71	15,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N		-18	70	23,50	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	350° N		-18	74	16,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 18 cm.
R2) Inclinazione 25°. Legno alterato nei primi 25 cm.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 23,5 cm.
R4) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 16 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/05/2008

Area: **110R – GIARDINO SEVERO POZZATI**

Codice Albero: **036032** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	66	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N		1	66	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N		1	66	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **110R – GIARDINO SEVERO POZZATI**

Codice Albero: **036032** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Ferite di potatura > 6 cm Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami: Alcuni rami secchi

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N	20°	-5	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N	20°	-5	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N	20°	-5	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	40° N	20°	-5	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2002

Area: **111R – GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI**

Codice Albero: **036946** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N		1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	40° N	17	42	23,00	1,00	Regolari					
							Carico:	10	21	15	8	11
							Angolo:	20	25	15	20	25

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2008

Area: **111R – GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI**

Codice Albero: **036946** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 3,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		10	110	31,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	60° N		10	58	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		10	110	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 31 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione dopo 10 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **111R – GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI**

Codice Albero: **036946** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici morte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	95° N	20°	15	100	26,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	0° N	20°	5	80	11,00	0,27	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	270° N	20°	5	75	13,50	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Fusto	70° N	0°	52	63	29,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Alterazione dopo 26 cm.
2) Alterazione dopo 11 cm.
3) Alterazione dopo 13,5 cm.
4) Alterazione dopo 29 cm.

Note

Pianta bicormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/06/2004

Area: **117R – GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA)**

Codice Albero: **062811** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 10,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 5,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura < 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		1	66	37,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	130° N		1	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	330° N		195	61	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	340° N	24	59	28,00	1,00	Regolari					
							Carico:	67	35	30	50	17
							Angolo:	23	15	14	13	11

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 37,5 cm (t/R = 37,5/66).
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **117R – GIARDINO GIOVANNI XXIII (EX CEP BARCA)**

Codice Albero: **062811** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura < 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N	20°	1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N	20°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N	10°	10	88	35,50	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	340° N	10°	10	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	115° N	20°	1	83	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	255° N	20°	1	90	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in tensione.
2) Iniziale alterazione da 13,5 a 32,5 cm. Prova sul lato in tensione.
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione). Cavità dopo 35,5 cm. Iniziale alterazione da 10 a 30,5 cm.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
5) Iniziale alterazione dopo 23 cm.
6) Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato di 10° verso il parcheggio auto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/02/2007

Area: **119R – GIARDINO TERESA NOCE**

Codice Albero: **062932** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	185° N		7	82	21,80	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	275° N		1	64	13,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	330° N		1	57	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	50° N		1	79	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 21,8 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 13 a 24,2 cm.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/07/2010

Area: **119R – GIARDINO TERESA NOCE**

Codice Albero: **062932** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	275° N		1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	45° N		5	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/10/2015

Area: **119R – GIARDINO TERESA NOCE**

Codice Albero: **062932** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	235° N	20°	1	55	5,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N	20°	10	78	17,50	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	145° N	20°	1	50	11,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Alterazione da 5,5 a 15,5 cm. t/R asimmetrico.
3) Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 17,5 cm.
4) Alterazione da 11 a 21 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/02/2003

Area: **123R – GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO CALDA)**

Codice Albero: **030042** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 44

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	64	19,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	300° N		1	42	20,00	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) t/R lato opposto insufficiente.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/05/2008

Area: **123R – GIARDINO DEL GHISELLO (EX GIARDINO CALDA)**

Codice Albero: **030042** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Branche secche	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	205° N		1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	335° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°. Iniziale alterazione oltre 36 cm.
R3) Inclinazione 25°.
Pianta bicormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/04/2005

Area: **141R – AREA VERDE VIA BOSCHETTO**

Codice Albero: **061079** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Cavità interna; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		15	78	18,50	0,47	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	77	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N		1	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	140° N		335	64	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Inserzione delle branche	225° N		352	76	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Inserzione delle branche	340° N		358	77	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 18,5 cm.
R2) Inclinazione 20°. Spaccatura a 8 cm.
R3) Inclinazione 25°. Spaccatura a 15,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/10/2015

Area: **141R – AREA VERDE VIA BOSCHETTO**

Codice Albero: **061079** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici morte	Colletto:	Cavità interna; Fessurazioni interne o esterne; Ferite profonde; Legno secco; Legno alterato
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	20°	1	134	19,50	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	220° N	20°	1	130	1,00	0,01	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	280° N	20°	1	83	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	340° N	10°	15	107	19,00	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Colletto	75° N	20°	1	88	27,00	0,61	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Cavità dopo 19,5 cm. Prova su contrafforte radicale.
2) Alterazione lungo tutto il profilo.
3) Alterazione lungo tutto il profilo.
4) Prova su contrafforte radicale lesionato. Cavità dopo 19 cm.
5) Alterazione dopo 27 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/05/2008

Area: **155R – LUNGORENO BERTOCCHI - DE PISIS**

Codice Albero: **051355** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 6,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Gallerie da insetti xilofagi	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	64	32,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	190° N		1	60	9,00	0,15	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	70° N		1	62	21,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione da 9 a 18 cm (t/R asimmetrico buono).
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 21 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/02/2008

Area: **155R – LUNGORENO BERTOCCHI - DE PISIS**

Codice Albero: **051362** Scheda: **1** Specie: **Populus alba 'Pyramidalis'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	59	15,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	190° N		1	60	15,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	70° N		1	60	19,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione da 15 a 25 cm (t/R = 15/20).
R2) Inclinazione 20°. Cavità a tratti da 15 a 28 cm.
R3) Inclinazione 20°. Cavità dopo 19 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/02/2008

Area: **155R – LUNGORENO BERTOCCHI - DE PISIS**

Codice Albero: **051366** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		15	90	30,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	290° N		1	80	9,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	20° N		1	90	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N		1	80	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	330° N		112	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 30 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 9 a 12 cm (t/R = 9/10,5).
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.
R5) Inclinazione 0°. Iniziale alterazione nei primi 11 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/11/2002

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028987** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica 'Glauca'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde; Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	93	22,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	340° N		1	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	320° N		106	66	25,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) Prova su contrafforte, strumento inclinato; alcune spaccature dopo 22 cm.
R4) Iniziale alterazione dopo 25 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/05/2005

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028987** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		-10	109	18,50	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	140° N		15	93	37,00	0,79	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	70° N		-10	110	21,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	340° N		1	111	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 18,5 cm.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 37 cm.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 21 cm.
R4) Inclinazione 30°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2008

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028987** Scheda: **3** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 68

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		5	90	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		1	90	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		5	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028987** Scheda: **4** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 74

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N	30°	-10	140	21,50	0,30	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	250° N	20°	-10	140	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	30°	-10	103	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N	30°	-10	140	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	160° N	30°	-10	106	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	215° N	30°	-10	122	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
7	Colletto	280° N	30°	-10	99	22,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

3) Piccola alterazione da 30 a 34 cm. Prova sul lato in tensione.
5) Prova sul lato in compressione.
7) Alterazione da 22,5 a 36 cm.

Note

Fusto inclinato di 5° verso l'edificio scolastico.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/11/2002

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028989** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica 'Glauca'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	230° N		1	67	33,50	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	120° N		1	71	22,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Piccola alterazione da 24,5 a 28 cm.
R2) Cavità dopo 33,5 cm (t/R = 33,5/67).
R3) Cavità da 22 a 29 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/05/2005

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028989** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	185° N		-13	76	11,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	40° N		-10	66	19,50	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	290° N		-5	80	29,00	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 11 a 35 cm (t/R = 11/23).
R2) Inclinazione 25°. Alterazione da 19,5 a 28 cm (t/R = 19,5/23,75).
R3) Inclinazione 25°. Alterazione da 29 a 38 cm (t/R = 29/33,5).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **011S – SCUOLA MATERNA B. CIARI**

Codice Albero: **028989** Scheda: **3** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Presenza di corpi fruttiferi fungini
Fusto:	Ferite di potatura < 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N	20°	-10	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N	20°	-10	93	19,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	240° N	20°	1	78	16,50	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	330° N	20°	1	94	21,00	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	185° N	30°	1	80	13,00	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova sul lato in tensione. Alterazione da 25 a 30 cm.
2) Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 19,5 a 30 cm.
3) Alterazione da 16,5 a 26 cm. Prova sul lato in compressione.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione). Alterazione da 21 a 36,5 cm.

Note

Fusto inclinato di 5° verso il cancellino d'ingresso.
L'albero presenta residui di corpi fruttiferi fungini cariogeni al colletto non riconoscibili al momento dell'analisi strumentale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/07/2004

Area: **012S – SCUOLA GRAZIANO - CENTRO CIVICO CERVI**

Codice Albero: **027625** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		10	80	20,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	70° N		10	80	11,50	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	220° N		10	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	90° N		130	56	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	310° N	125	56	27,00	0,96	Regolari					
							Carico:	5	5	10	12	12
							Angolo:	20	16	16	16	17

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 20 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 11 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **012S – SCUOLA GRAZIANO - CENTRO CIVICO CERVI**

Codice Albero: **027625** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N	20°	1	88	14,00	0,31	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	160° N	20°	1	93	21,50	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	250° N	20°	1	89	26,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	340° N	20°	1	95	30,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
3) Prova su contrafforte radicale.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).

Note

Fusto inclinato di 10° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/04/2002

Area: **013S – SC.DELEDDA-JEAN PIAGET**

Codice Albero: **029047** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	59	20,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	60° N		1	57	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Piccola cavità a 20 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **013S – SC.DELEDDA-JEAN PIAGET**

Codice Albero: **029047** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Presenza corpi fruttiferi fungini
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N	20°	1	70	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	110° N	20°	1	80	37,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	20° N	20°	1	71	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	310° N	20°	1	81	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Alterazione dopo 35 cm.
2) Iniziale alterazione da 10 a 16,5 cm ed alterazione dopo 37 cm.
4) Alterazione nei primi 5 cm.

Note

L'albero presenta corpi fruttiferi fungini al taglio di potatura a circa 10 m.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/09/2005

Area: **023S – SCUOLA "LA TROTTOLA"**

Codice Albero: **028774** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		1	70	21,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	170° N		1	60	7,00	0,23	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	290° N		1	65	20,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Branche	270° N		227	16	16,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	110° N		1	56	15,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	290° N	15	49	26,00	1,00	Regolari					
							Carico:	38	17	37	30	21
							Angolo:	23	23	27	25	16

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 21 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 7 cm.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 20 cm.
R4) Strumento non rivolto verso il centro della branca.
R5) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 15 cm.
F1) Decolorazione del legno dopo 10 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/09/2008

Area: **023S – SCUOLA "LA TROTTOLA"**

Codice Albero: **028774** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		1	59	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		10	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Inserzione delle branche	30° N		64	215	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°. Piccola cavità da 15 a 18 cm.
R3) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **023S – SCUOLA "LA TROTTOLA"**

Codice Albero: **028774** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	20°	1	74	30,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	80° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N	20°	1	76	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N	20°	1	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Piccola alterazione da 21 a 34,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/03/2009

Area: **093S – GIARDINO NINO LUCCARINI**

Codice Albero: **019522** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		1	57	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	215° N		1	54	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N		1	53	28,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/10/2015

Area: **093S – GIARDINO NINO LUCCARINI**

Codice Albero: **019522** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	20°	1	56	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N	20°	1	65	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N	20°	1	68	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	15° N	0°	285	79	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/01/2005

Area: **094S – PARCO ANDERS**

Codice Albero: **021174** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		-10	85	33,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	130° N		-13	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	5° N		-13	94	26,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 33 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 26 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **094S – PARCO ANDERS**

Codice Albero: **021174** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	75° N	20°	1	102	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	165° N	20°	1	101	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	255° N	20°	1	100	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	345° N	20°	1	103	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/01/2005

Area: **094S – PARCO ANDERS**

Codice Albero: **021199** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno alterato; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	245° N		-12	59	30,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	150° N		-12	62	33,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	10° N		-14	64	35,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	15° N		85	52	24,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	325° N		82	53	24,50	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 30 cm (t/R = 30/59).
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 33 cm (t/R = 33/62).
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 35 cm (t/R = 35/64). Iniziale alterazione dopo 20 cm.
R4) Alterazione dopo 24 cm.
R5) Alterazione dopo 24,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **094S – PARCO ANDERS**

Codice Albero: **021199** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Sana
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	245° N	20°	1	77	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	335° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	65° N	20°	-10	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	155° N	20°	-10	81	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/07/2004

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	95	19,50	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	180° N		1	74	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	10° N		5	79	15,50	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Fusto	110° N		70	49	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 19,5 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 15,5 cm.
R5) Inclinazione 0°. Prova su fusto di maggiori dimensioni. Iniziale alterazione dopo 19 cm.
Pianta tricormica.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/08/2005

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	64	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N		1	67	15,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	120° N		1	64	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 15°.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 15 cm.
R3) Inclinazione 15°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/08/2008

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	230° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/10/2015

Area: **104S – GIARDINO VITTIME DELLA UNO BIANCA (EX SCUOLA DON MARELLA)**

Codice Albero: **014672** Scheda: **4** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	20°	1	97	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N	20°	1	96	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N	20°	1	97	35,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	80° N	20°	1	96	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in tensione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
5) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione). Piccola alterazione da 24 a 20 cm (4 cm).

Note

Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/10/2006

Area: **121S – GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO**

Codice Albero: **026603** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	45° N		1	73	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		1	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		1	79	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/08/2009

Area: **121S – GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO**

Codice Albero: **026603** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		7	85	18,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	190° N		1	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	200° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	300° N		7	87	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 18 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **121S – GIARDINO GIUSEPPE IMPASTATO**

Codice Albero: **026603** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	33°	1	95	11,00	0,23	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	20° N	30°	1	90	34,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	145° N	30°	1	108	32,50	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Alterazione nei primi 6 cm.
3) Alterazione nei primi 7,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/03/2002

Area: **131S – PARCO DEI CEDRI**

Codice Albero: **085098** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 12,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Branche secche	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	8	330° N	140° N	62	981	Regolare

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		1	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/03/2010

Area: **131S – PARCO DEI CEDRI**

Codice Albero: **085098** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 11,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		1	80	29,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	310° N		1	73	33,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	80° N		15	68	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°.
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/06/2006

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Capitozzatura	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		-10	98	30,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N		-27	90	8,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	40° N		-25	85	28,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	220° N		-25	85	18,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Prova sul lato di tensione.
Alterazione dopo 30 cm.
R2) Inclinazione 35°. 8 cm di legno sano, prima e dopo alterato.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 28 cm.
R4) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 18 cm.
Fusto inclinato nella parte bassa di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/06/2008

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		5	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Prova sul lato di tensione.
R3) Inclinazione 30°.
Fusto inclinato verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **139S – GIARDINO VIA ABRUZZO** n° civico: 1D

Codice Albero: **027584** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:		Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Capitozzatura	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	20°	-10	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	-10	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	20°	-10	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N	20°	-10	93	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in compressione.

Note

Fusto inclinato di 15° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/03/2002

Area: **148S – GIARDINO MONTELUNGO**

Codice Albero: **022535** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	4	20° N	200° N	73	964	Leggermente bassa
2	Colletto	4	100° N	280° N	51	1020	Regolare

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	67	17,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	210° N		1	79	32,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) Prova su contrafforte radicale; alterazione e cavità dopo 32 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **148S – GIARDINO MONTELUNGO**

Codice Albero: **022535** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N	30°	1	88	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N	25°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N	20°	1	87	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	300° N	20°	1	82	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/06/2006

Area: **153S – GIARDINO ACERBI - SC. CAVAZZONI - DISNEY**

Codice Albero: **025907** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni sporadici	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		1	112	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	86	26,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	260° N		1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 26 cm.
R3) Inclinazione 20°. Prova su piccolo contrafforte radicale.
Rosure fogliari.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **153S – GIARDINO ACERBI - SC. CAVAZZONI - DISNEY**

Codice Albero: **025907** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 28,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Emissioni liquide
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N	20°	1	99	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	250° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	160° N	20°	1	99	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N	20°	1	82	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.

Note

L'albero presenta corpi fruttiferi fungini di Carpinus spp.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/02/2002

Area: **159S – CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI**

Codice Albero: **022613** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	55	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N		1	58	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	270° N		215	55	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/05/2005

Area: **159S – CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI**

Codice Albero: **022613** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura; Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		5	70	22,50	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	300° N		10	72	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		1	56	26,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	180° N		268	51	16,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Inserzione delle branche	90° N		266	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 22,5 cm.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 26 cm.
R4) Alterazione da 16 a 23 cm (t/R = 16/19,5).
Il fusto risulta inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/03/2010

Area: **159S – CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI**

Codice Albero: **022613** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		5	73	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	260° N		5	80	29,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	170° N		1	54	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/10/2015

Area: **159S – CENTRO SPORTIVO SANDRO PERTINI**

Codice Albero: **022613** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Capitozzatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Capitozzatura	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N	20°	1	94	30,50	0,64	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	140° N	20°	1	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N	20°	1	92	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	320° N	20°	10	74	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Alterazione nei primi 4 cm.
3) Alterazione nei primi 11,5 cm ed iniziale alterazione da 24,5 cm.
4) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/03/2004

Area: **184S – PARCO LUNGOSAVENA**

Codice Albero: **026434** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Cavità interna
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		1	58	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	190° N		1	56	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Inserzione delle branche	260° N		307	78	36,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Inserzione delle branche	160° N		322	73	26,50	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 0°.
R4) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/10/2004

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084384** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:	Potatura di rimonda
Altri interventi manutentivi:	Altri interventi (specificare nelle note)
Interventi sull'ambiente:	
Monitoraggio:	Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N		1	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	85° N		10	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	305° N		1	74	15,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 15 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/04/2010

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084384** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		10	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	35° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	305° N		10	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	100° N		1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.
D4) Inclinazione 15°.
Rimuovere grosso ramo spezzato incastrato tra i rami in basso nei pressi della strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/11/2004

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084393** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	125° N		1	65	30,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	250° N		1	80	35,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	10° N		10	85	36,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 35°. Alterazione dopo 30 cm.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 35 cm.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 36 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/04/2010

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084393** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 8,0 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		5	88	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	285° N		13	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	145° N		5	61	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Spaccatura da 11 a 13,3 cm.
D2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/2001

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084413** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	120° N	20	67	26,00	0,53	Regolari					
							Carico:	52	36	0	51	27
							Angolo:	14	17	25	18	14

Note

F1) Frattura con legno marcio a 18 cm.
Eliminare il secco e mantenere leggera la chioma.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/10/2004

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084413** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	68	38,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	270° N		1	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		1	69	32,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 38 cm (t/R = 38/68). Iniziale alterazione da 19 a 28 cm.
R2) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione dopo 28 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 32 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/04/2010

Area: **242S – SPONDE VIALE VIGHI**

Codice Albero: **084413** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	64	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	70° N		3	68	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		1	84	23,50	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	190° N		1	74	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 10°.
D3) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).
D4) Inclinazione 10°.
Fusto inclinato di 15° in direzione della sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/09/2008

Area: **315S – VIA PO**

Codice Albero: **005049** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Metalliche

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Costoloni	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	175° N		1	60	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	40° N		1	60	34,50	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	310° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 25° (t/D = 34,5/60).
R3) Inclinazione 30°. Spaccatura a 34,2 cm.
Il prolungamento centrale del fusto presenta una spaccatura in corrispondenza dell'ultima biforcazione.
Queste due branchette vanno a formare la parte apicale della chioma; si consiglia di accorciare queste due branchette di almeno 2 metri per ridurre il rischio di una loro scosciatura.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/09/2001

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002017** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate; Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	63	14,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	95° N		1	64	23,00	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/09/2008

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002017** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	63	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		1	64	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		1	63	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.
Fusto inclinato di 10° verso il viale centrale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002017** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N	20°	1	66	11,00	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	90° N	20°	1	69	24,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	210° N	20°	1	57	21,00	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	260° N	20°	1	67	20,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Prova sul lato in compressione. Cavità dopo 11 cm.
2) Prova sul lato in compressione. Cavità dopo 24 cm.
3) Prova sul lato in tensione. Cavità da 21 a 37 cm.
4) Cavità da 20 a 38 cm. Prova sul lato in tensione.

Note

Fusto inclinato di 10° verso il viale centrale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/06/2009

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002079** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	91	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	290° N		1	85	23,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	30° N		15	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N		1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 30°. Alterazione a tratti oltre 23 cm.
R3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002079** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	195° N	20°	1	98	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	285° N	20°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	15° N	20°	20	98	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	105° N	20°	1	85	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova in corrispondenza della ferita superficiale (lato in tensione).
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione). Piccola cavità da 24 a 27 cm.

Note

Fusto inclinato di 15° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/09/1995

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002209** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 7,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Fusto	18	0° N	0° N	80	420	Bassa
2	Fusto	21	0° N	0° N	68	323	Molto bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	0° N		20	80	0,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	0° N		15	82	19,50	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	0° N	30	29	25,00	0,00	Sensibile distruzione della cellulosa					
							Carico:	4	9	9	15	14
							Angolo:	10	10	12	10	18

Note

D1) Cavita' da 2 cm a 19,5 cm.F1) a 19 cm. legno scuro

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/05/1996

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002209** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 7,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 10,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Fusto	0° N	35	77	27,00	0,90	Sensibile distruzione della cellulosa					
							Carico:	0	5	11	25	41
							Angolo:	17	15	15	16	14

Note

F1) Da 15 cm legno marcio per 1.5 cm .
D1) Cavita' da 2 cm a 19,5 cm.F1) a 19 cm. legno scuro

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/2001

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002209** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 80

Altezza impalcatura (m): 7,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità con apertura esterna; Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		13	83	22,50	0,94	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	120° N		1	75	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	85	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Cavità di 2,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/09/2008

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002209** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 9,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Fessurazioni interne o esterne; Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		15	115	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N		1	100	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		20	115	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N		20	115	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	180° N		20	115	32,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
6	Fusto	220° N		115	79	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Spaccatura a 20 cm.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Piccola cavità da 15 a 17 cm.
R5) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale con ferita. Alterazione dopo 32 cm.
R6) Inclinazione 0°.
Fusto inclinato di 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **002209** Scheda: **5** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 81

Altezza impalcatura (m): 9,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 15,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Fessurazioni interne o esterne; Legno alterato; Cavità con apertura esterna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N	20°	1	100	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N	20°	20	140	21,00	0,30	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	255° N	20°	20	130	32,00	0,49	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	335° N	20°	1	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	60° N	20°	1	115	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Iniziale alterazione dopo 30 cm.
2) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione).
3) Prova su contrafforte radicale (lato in compressione). Piccola cavità da 18 a 20,5 cm e cavità dopo 32 cm.
4) Prova sul lato in tensione.
5) Prova sul lato in tensione.

Note

Fusto inclinato di 10°.
Al colletto è presenta una cavità con apertura esterna che si estende per un arco di circonferenza compreso fra 200° N e 230° N (ampiezza 30°).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/07/2005

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003432** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità con apertura esterna; Scortecciamento o sollev. cort.; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:	Sint./danni sporadici	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	220° N		1	65	33,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	90° N		1	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N		1	75	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 33 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.
Presenza di necrosi fogliari causate da Cameraria.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003432** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 5,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Cattivo Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità con apertura esterna; Scortecciamento o sollev. cort.; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:	Sint./danni sporadici	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N	20°	1	71	10,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	235° N	20°	1	63	5,00	0,15	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	40° N	20°	1	76	18,50	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Alterazione dopo 10 cm.
2) Alterazione dopo 5 cm.
3) Alterazione da 18,5 a 33 cm.

Note

L'albero presenta l'apice vegetativo in disseccamento.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/07/2005

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003571** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		-10	90	29,50	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N		-20	90	23,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	280° N		-20	100	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 29,5 cm.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 23 cm.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **128T – GIARDINI MARGHERITA**

Codice Albero: **003571** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne

Fusto: Ferite di potatura > 6 cm Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N	20°	-10	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	295° N	20°	-10	88	26,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	205° N	20°	-10	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	115° N	20°	1	88	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Iniziale alterazione da 26 a 35 cm e t/R asimmetrico.
4) Fessurazione da 33,5 a 35 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/12/2010

Area: **129T – PARCO UMBERTO BAGNARESI**

Codice Albero: **086255** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		1	90	23,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	220° N		5	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale (lato a valle). Alterazione da 23,5 a 32 cm.
D2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale (lato a monte).
Vicino recinzione su Via Putti.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **129T – PARCO UMBERTO BAGNARESI**

Codice Albero: **086255** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	35° N	20°	-10	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	125° N	20°	1	74	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N	20°	5	80	28,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	330° N	20°	-10	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
3) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/08/2004

Area: **150T – VILLA ALDINI**

Codice Albero: **013693** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Da controllare nella prossima stagione vegetativa; Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	125° N		1	99	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	10° N		1	92	31,80	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	300° N		10	99	19,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	220° N		1	96	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 40°.
R3) Inclinazione 40°.
R4) Inclinazione 35°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2010

Area: **150T – VILLA ALDINI**

Codice Albero: **013693** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	In legno

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		20	10	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		1	98	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	125° N		1	98	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	25° N		10	104	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 5°. Lato verso scarpata a valle.
D2) Inclinazione 25°. Lato verso scarpata a valle. Alterazione lieve di 4 cm.
D3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale a monte.
D4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale laterale.
La staccionata in legno vicina all'albero lungo il sentiero è rotto. Si consiglia la riparazione, visto il luogo frequentato da anziani.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **150T – VILLA ALDINI**

Codice Albero: **013693** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 16,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	In legno

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N	20°	-30	125	34,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	340° N	15°	-30	160	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N	20°	-30	115	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	155° N	20°	1	160	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	70° N	20°	1	115	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione dopo 34 cm.
2) Prova su contrafforte radicale (lato scarpata).

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/07/2008

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: (6)

Codice Albero: **004519** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	225° N		10	77	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	115° N		15	94	24,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	320° N		1	90	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N		1	85	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 24 cm.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.
R5) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: (6)

Codice Albero: **004519** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne

Fusto: Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	175° N	20°	1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	45° N	20°	1	85	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N	20°	1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	255° N	20°	1	101	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Iniziale alterazione da 13 a 19,5 cm.
4) Spaccatura da 17,5 a 18,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/10/2001

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: 2

Codice Albero: **004546** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 8,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		5	66	9,50	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	220° N		2	71	21,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	10° N		13	78	24,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/07/2008

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: 2

Codice Albero: **004546** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		1	59	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	80° N		1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N		1	56	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova sul lato di tensione.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
Fusto inclinato di 10° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/10/2015

Area: **316T – VIA GUINIZZELLI** n° civico: 2

Codice Albero: **004546** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto:

Fusto: Inclinato; Ferite profonde; Legno secco Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde Rami: Alcuni rami secchi

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	20°	1	63	18,50	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	240° N	20°	1	56	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	20°	10	62	20,00	0,89	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	300° N	20°	1	63	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	65° N	20°	1	56	18,50	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova sul lato in tensione. Cavità da 18,5 a 34,5 cm.
3) Prova sul lato in compressione. Alterazione da 20 a 24,5 cm. t/R asimmetrico.
4) Prova sul lato in tensione.
5) Cavità da 18,5 a 24,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto inclinato di 20° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/11/2004

Area: **006V – ASILO NIDO E MATERNA A. FRANK**

Codice Albero: **043365** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N		1	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	300° N		1	83	20,50	0,49	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N		10	98	32,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	130° N		1	85	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	270° N		285	79	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 20,5 cm.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 32 cm.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/12/2010

Area: **006V – ASILO NIDO E MATERNA A. FRANK**

Codice Albero: **043365** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Capitozzatura; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	55° N		5	106	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		2	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	215° N		1	105	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	140° N		1	90	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
D3) Inclinazione 30°.
D4) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **006V – ASILO NIDO E MATERNA A. FRANK**

Codice Albero: **043365** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 30,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 73

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite compartimentate
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Corteccia inclusa
Branche:	Capitozzatura; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Cavità interna; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di risanamento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N	22°	1	100	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N	20°	1	101	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	80° N	20°	1	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

4) Iniziale alterazione da 30 a 38 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/02/2003

Area: **011V – ASILO ARCOBALENO-MAT. MARIGHENO-EL.MATTEUZZI**

Codice Albero: **047553** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N		1	72	16,60	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	260° N		1	61	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	0° N		1	75	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **011V – ASILO ARCOBALENO-MAT. MARIGHENO-EL.MATTEUZZI**

Codice Albero: **047553** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 19,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N	20°	1	88	33,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	220° N	20°	1	79	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N	20°	1	86	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	40° N	20°	1	80	4,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/07/2009

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039018** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali; Radici morte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		25	85	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N		1	108	28,60	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	80° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N		10	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	120° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 25°.
R5) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039018** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali; Radici morte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N	20°	1	115	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N	30°	1	104	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	290° N	20°	1	115	27,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	220° N	20°	1	117	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	325° N	20°	1	86	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale. Piccola alterazione da 33 a 37 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/07/2009

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039054** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		10	92	25,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	0° N		16	92	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		24	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	190° N		15	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 15°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039054** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 20,5 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N	20°	1	100	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N	20°	1	98	12,50	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	270° N	20°	1	99	13,50	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	360° N	20°	1	98	19,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	300° N	20°	1	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Alterazione dopo 12,5 cm.
3) Prova su contrafforte radicale lesionato. Piccola alterazione da 13,5 a 22,5 cm. t/R asimmetrico.
4) Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 19 a 31 cm.
5) Piccola alterazione da 19 a 23 cm.

Note

L'albero presenta un contrafforte radicale lesionato con presenza di legno secco.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/09/2005

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039112** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Asimmetrica; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Fessurazioni interne o esterne	Inserzione branche:	Legno alterato
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N		10	76	21,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	40° N		1	80	24,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	75	26,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	170° N		337	79	8,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	150° N		254	60	6,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
6	Inserzione delle branche	230° N		358	50	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 21 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Spaccatura a 16,5 cm.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Alterazione da 8 a 14 cm (t/R = 8/11).
R5) Alterazione da 6 a 13 cm (t/R = 6/9,5). Spaccatura a 4 cm.
R6) Spaccature a 1,5 e a 4,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **022V – SC. JACOPO DELLA QUERCIA E SCANDELLARA**

Codice Albero: **039112** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Asimmetrica; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato; Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	20°	1	80	9,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	250° N	20°	1	91	17,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N	20°	1	88	7,50	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	70° N	20°	1	91	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 9 a 25 cm. t/R asimmetrico.
2) Alterazione da 17 a 25 cm. t/R asimmetrico.
3) Alterazione da 17,5 a 22,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/09/1999

Area: **104VT – PIAZZA GARIBALDI** n° civico: 47d

Codice Albero: **064857** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	
Sintomi:	***R***	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	0° N		34	61	17,30	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	0° N		3	62	22,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	0° N		58	14	16,20	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/01/2007

Area: **104VT – PIAZZA GARIBALDI**

Codice Albero: **064857** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Cavità interna; Legno alterato

Fusto: Inclinato; Cavità con apertura esterna Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	62	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	40° N		1	66	32,00	0,96	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	100° N		130	54	21,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	0° N		130	54	23,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione dopo 32 cm.
R4) Inclinazione 0°. Cavità dopo 21 cm.
R5) Inclinazione 0°. Cavità dopo 23 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.
Presenza di mattoni all'interno della cavità.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/08/2010

Area: **104VT – PIAZZA GARIBALDI** n° civico: 47D

Codice Albero: **064857** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Cavità con apertura esterna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		1	56	23,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	180° N		1	67	22,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N		1	71	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 25°.
Mattoni all'interno della cavità.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/11/2015

Area: **104VT – PIAZZA GARIBALDI** n° civico: 47D

Codice Albero: **064857** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici: Colletto: Cavità interna; Legno alterato

Fusto: Inclinato; Cavità con apertura esterna Inserzione branche:

Branche: Ferite di potatura > 6 cm Rami:

Foglie: Fiori e frutti:

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	20°	1	58	18,50	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	340° N	20°	1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	230° N	20°	1	66	10,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	340° N	0°	46	58	18,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	70° N	0°	45	63	18,50	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Alterazione da 18,5 a 26,5 cm. t/R asimmetrico.
3) Alterazione da 10 a 16,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Mattoni all'interno della cavità sul fusto.
Fusto inclinato di 10° verso l'interno dell'aiuola.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/02/2005

Area: **124V – GIARDINO VIA GHIBERTI**

Codice Albero: **040547** Scheda: **1** Specie: **Cedrus atlantica 'Glauca'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		-6	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		-12	66	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	265° N		-12	67	35,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 35 cm (t/R = 35/67).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **124V – GIARDINO VIA GHIBERTI**

Codice Albero: **040547** Scheda: **2** Specie: **Cedrus atlantica 'Glauca'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:		Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	265° N	20°	-10	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	175° N	20°	-10	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	85° N	20°	-10	80	369,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	355° N	20°	-10	79	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Alterazione da 8,5 a 14,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/09/2005

Area: **125V – PARCO SCANDELLARA**

Codice Albero: **038680** Scheda: **1** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 18,5 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		-5	79	5,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	30° N		1	68	21,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	110° N		1	60	24,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 5 a 12 cm (t/R = 5/8,5).
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 21 cm.
R3) Inclinazione 20°. Iniziale alterazione da 10 a 16 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 17/03/2009

Area: **125V – PARCO SCANDELLARA**

Codice Albero: **038680** Scheda: **2** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	310° N		1	63	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	205° N		1	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N		1	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2015

Area: **125V – PARCO SCANDELLARA**

Codice Albero: **038680** Scheda: **3** Specie: **Populus alba**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 24,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N	20°	1	80	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	360° N	20°	1	85	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N	20°	1	80	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	180° N	20°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova dentro ferita. Alterazione nei primi 19,5 cm.

Note

L'albero presenta una ferita aperta, apparentemente rimarginata, con legno secco che si estende per un arco di circonferenza compreso fra 220° N e 300° N (ampiezza 80°).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 14/07/2006

Area: **145V – AIUOLE VIA DEL FONDITORE**

Codice Albero: **044007** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 0,5 Altezza chioma (m): 21,5 Diametro chioma (m): 3,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	80	20,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	230° N		1	69	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N		1	69	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 20 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/10/2003

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 17

Codice Albero: **008186** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite superficiali
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N		13	84	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	350° N		9	86	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	265° N		1	66	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	200° N		1	80	23,60	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	95° N		8	92	25,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
6	Inserzione delle branche	270° N		226	67	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova sul contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 15°.
R3) Inclinazione 10°.
R4) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 23,6 cm.
R5) Inclinazione 25°. Prova sul contrafforte radicale. Alterazione da 25 a 28 cm.
Il bagolaro presenta il fusto inclinato di 10° verso la strada; si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 17

Codice Albero: **008186** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite superficiali
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N		15	83	30,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	330° N		1	82	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 25°. Prova sul lato di tensione. Cavità da 30 a 35 cm (t/R = 30/32,5).
R3) Inclinazione 25°.
Fusto inclinato di 25° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 17

Codice Albero: **008186** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Inclinato; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite superficiali
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	20°	1	89	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N	20°	1	98	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N	20°	1	90	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	30° N	20°	1	101	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).
2) Piccola alterazione da 33 a 36 cm.
3) Prova sul lato in compressione.
4) Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).

Note

Fusto inclinato di 10° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/09/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 29

Codice Albero: **008192** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Asimmetrica; Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,48	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		-10	64	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	195° N		5	102	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	15° N		15	94	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N		10	64	33,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale; t/R = 33,5/64. Iniziale alterazione da 21,4 a 26 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 29

Codice Albero: **008192** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Asimmetrica; Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,48	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N	20°	1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N	20°	1	75	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N	20°	1	94	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	315° N	20°	1	79	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Piccola alterazione da 18,5 a 22,5 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 53

Codice Albero: **008207** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N		-12	66	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N			64	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N		-5	62	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	230° N		-10	63	15,30	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Fusto	130° N		206	46	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione da 18 a 20 cm.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 53

Codice Albero: **008207** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite superficiali; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N	20°	1	76	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	320° N	20°	1	76	37,50	0,98	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	50° N	20°	1	76	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	140° N	20°	1	76	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sul lato in compressione.
3) Prova sul lato in tensione.

Note

Fusto inclinato di 5° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2004

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: (66A)

Codice Albero: **008218** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta lampioni; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:	Potatura di contenimento
Altri interventi manutentivi:	Altri interventi (specificare nelle note)
Interventi sull'ambiente:	
Monitoraggio:	Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		-5	80	37,00	0,92	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	200° N		-10	70	12,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	325° N		-10	95	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 37 cm.
R2) Inclinazione 10°. Prova su contrafforte radicale. Cavità da 12 a 27 cm (t/R = 12/18,5).
R3) Inclinazione 15°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 65

Codice Albero: **008218** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		1	78	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N		5	78	15,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	300° N		10	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 15 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 65

Codice Albero: **008218** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: D Pianta da abbattere: Sì

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Abbattimento urgenza 3/intervento entro gg. 30

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	50° N	20°	1	80	13,50	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	140° N	20°	1	72	18,50	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	240° N	20°	1	81	32,50	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	330° N	20°	1	70	8,00	0,22	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/11/2004

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 69D

Codice Albero: **008225** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Taglio radici con funzione statica; Ferite superficiali	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:	Cavità con apertura esterna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		-10	101	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	55° N		-5	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N		-5	90	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	225° N		-5	75	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Spaccatura a 29 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
Una radice risulta scortecciata (Ø 7 cm), un'altra recisa (Ø 3 cm), entrambe in direzione Nord.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 69D

Codice Albero: **008225** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali; Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		1	78	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	69	20,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N		1	60	24,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	320° N		1	70	33,50	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	190° N		252	49	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 69D

Codice Albero: **008225** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali; Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	20°	1	73	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N	20°	1	85	34,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	280° N	20°	1	58	22,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	40° N	20°	1	72	22,50	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	240° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

4) Alterazione da 22 a 36,5 cm. t/R asimmetrico.

Note

Fusto inclinato di 12° in direzione della sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 91

Codice Albero: **008240** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	80	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	150° N		1	64	34,80	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	20° N		1	85	37,80	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°; t/R = 34,8/64.
R4) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 91

Codice Albero: **008240** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N	20°	1	76	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N	20°	1	78	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N	20°	1	77	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	60° N	20°	1	79	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Piccola alterazione da 34 a 37 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/01/2005

Area: **307V – VIA P. FABBRI**

Codice Albero: **008244** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 14,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite superficiali	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		4	136	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	5° N		1	114	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N		1	68	17,50	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	140° N		5	112	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	210° N		6	84	17,20	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°. Cavità dopo 17,5 cm.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R5) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale (t/R asimmetrico = 17,2/25,2).
Cavità da 17,2 a 33,2 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI**

Codice Albero: **008244** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	63	20,70	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	160° N		1	73	34,80	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	290° N		1	114	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	70° N		1	82	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Branche	270° N		281	58	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI**

Codice Albero: **008244** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	40° N	20°	1	68	18,50	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	215° N	20°	1	68	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	130° N	20°	1	117	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	300° N	20°	1	120	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	60° N	20°	1	68	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	360° N	0°	1	96	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

6) Piccola alterazione da 33 a 38 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI**

Codice Albero: **008268** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 59

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		1	60	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	310° N		-5	81	21,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	50° N		-5	86	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	240° N		-5	76	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione da 22 a 27 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI**

Codice Albero: **008268** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N	20°	1	60	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	50° N	20°	1	85	30,50	0,71	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	160° N	20°	1	64	39,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	250° N	20°	1	87	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	15° N	20°	1	72	32,00	0,88	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Prova sul lato in tensione.
4) Prova sul lato in compressione.
5) Prova sul lato in tensione.

Note

Fusto inclinato di 10° verso il marciapiede pedonale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/11/2004

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68

Codice Albero: **008287** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Taglio radici con funzione statica; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Scortecciamento o sollev. cort.
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	295° N		-15	105	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		10	95	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		-10	105	18,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	190° N		-10	125	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 35°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 18 cm.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
Presenza di una radice recisa (Ø 6 cm).
Direzione: verso il palazzo.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68

Codice Albero: **008287** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 69

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Taglio radici con funzione statica	Colletto:	
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N		5	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	240° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68

Codice Albero: **008287** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 74

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Taglio radici con funzione statica	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	20°	1	103	26,50	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	190° N	20°	1	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N	20°	1	104	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	10° N	20°	1	90	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	50° N	20°	1	108	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	145° N	20°	1	82	36,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 80

Codice Albero: **008297** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 12,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,96	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N		1	75	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		3	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	280° N		1	72	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	210° N		1	91	15,50	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Colletto	260° N		1	72	37,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R5) Inclinazione 25°. Spaccatura di 1 cm a 35 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 80

Codice Albero: **008297** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 63

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,96	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti; Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N	20°	1	80	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N	20°	1	88	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	360° N	20°	1	82	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	270° N	20°	1	87	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Prova su contrafforte radicale.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/03/2005

Area: **008Z – ASILO NIDO PAOLO MARTINI**

Codice Albero: **030798** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		-10	108	22,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	120° N		-16	91	26,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	25° N		-5	100	37,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	200° N		-15	80	14,00	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 22 cm. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 26 cm.
R3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 37 cm.
R4) Inclinazione 15°. Alterazione dopo 14 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/07/2008

Area: **008Z – ASILO NIDO PAOLO MARTINI**

Codice Albero: **030798** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		5	71	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N		1	72	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	74	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	350° N		5	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione dopo 14 cm.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/03/2005

Area: **018Z – SCUOLA ELEMENTARE LONGHENA - MATERNA CASAGLIA**

Codice Albero: **067406** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 9,5 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N		-10	76	25,50	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	350° N		-15	90	31,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	215° N		-15	85	22,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 25,5 cm.
R2) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 31 cm.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 22 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/09/2003

Area: **101Z – AIUOLE A. COSTA - ANTISTADIO**

Codice Albero: **030604** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 4,5

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N		1	66	32,20	0,97	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	125° N		1	64	22,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	280° N	20	62	26,00	1,00	Iniziale distruzione di lignina e cellulosa					
							Carico:	0	0	0	0	0
							Angolo:	45	65	30	37	25
2	Colletto	170° N	18	63	23,00	1,00	Iniziale distruzione di lignina e cellulosa					
							Carico:	0	0	6	0	0
							Angolo:	40	55	30	30	20

Note

R1) Alterazione dopo 32,2 cm.
R2) Alterazione dopo 22 cm.
Albero lungo il Canale Reno.
Controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/07/2008

Area: **101Z – AIUOLE A. COSTA - ANTISTADIO**

Codice Albero: **030604** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	65	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N		1	65	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N		1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/01/2002

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **1** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 26,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 75

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 24,5 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		1	86	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	88	26,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	40° N		1	91	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	100° N		234	82	24,20	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R2) Alterazione dopo 26 cm; dopo 38 cm cavità.
R3) Probabile alterazione da 21 a 28 cm.
R4) Alterazione da 24,2 cm.
Alleggerire la branca più bassa.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/08/2003

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **2** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 25,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 76

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 23,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	82	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	90° N		1	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	225° N		12	86	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	110° N		230	74	32,00	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 30°.
R4) Alterazione dopo 32 cm.
Si consiglia di eseguire la potatura di alleggerimento sulla branca più bassa.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 09/04/2009

Area: **110Z – GIARDINO VITTORIO MELLONI**

Codice Albero: **030363** Scheda: **3** Specie: **Cedrus deodara**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 77

Altezza impalcatura (m): 2,0 Altezza chioma (m): 25,0 Diametro chioma (m): 13,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Asimmetrica

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In gruppo misto	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		1	88	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	40° N		10	94	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	190° N		1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	110° N		1	87	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/05/1998

Area: **124Z – PARCO FELICE BATTAGLIA**

Codice Albero: **031756** Scheda: **1** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 22,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In margine ad un gruppo	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:	Dominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:		Condizioni:	
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite superficiali	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	11	0° N	0° N	47	596	Bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		4	55	23,00	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	0° N		6	55	18,50	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

D1) Dopo 23 cm, legno alterato e cavita'.
D2) Dopo 18,5 cm, legno alterato e cavita'.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/06/2001

Area: **124Z – PARCO FELICE BATTAGLIA**

Codice Albero: **031756** Scheda: **2** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 21,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:		Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):	0,00	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		-8	57	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Radici	70° N		-10	25	25,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Frattometro

Prova	Zona	Posizione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Lung. campione (cm)	t/R	Giudizio					
1	Colletto	35° N	14	57	26,00	1,00	Sensibile distruzione della cellulosa					
							Carico:	0	0	0	0	0
							Angolo:	55	20	25	25	15
2	Fusto	145° N	48	54	21,00	1,00	Forte distruzione di lignina e cellulosa					
							Carico:	0	0	0	0	0
							Angolo:	35	30	35	35	25

Note

Per circa 10 cm il legno si presenta bianco e asciutto, poi si presenta colore panna, traslucido e umido. Dal foro deò succhiello è uscita un po' d'acqua.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/03/2004

Area: **124Z – PARCO FELICE BATTAGLIA**

Codice Albero: **031756** Scheda: **3** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 24,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 23,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:		Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		1	78	17,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	280° N		1	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	210° N		1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°; prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
Controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/01/2008

Area: **124Z – PARCO FELICE BATTAGLIA**

Codice Albero: **031756** Scheda: **4** Specie: **Populus nigra 'Italica'**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 27,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 1,0 Altezza chioma (m): 26,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	Isolata	Contesto urbanistico:	In area verde
Dominanza:		Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Arbusti
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:		Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	350° N		10	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		1	71	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 06/10/2003

Area: **302Z – VIA AUDINOT** n° civico: 51

Codice Albero: **032487** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Cavità aperta; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	145° N		1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	225° N		1	58	11,70	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	50° N		1	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Inserzione delle branche	160° N		309	42	21,60	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 11,7 a 16,3 cm.
R3) Inclinazione 15°.
R4) Alterazione dopo 21,6 cm.
Il bagolaro presenta il fusto inclinato di 10°;
si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/02/2007

Area: **302Z – VIA AUDINOT** n° civico: 51/53

Codice Albero: **032487** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Legno alterato
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	225° N		1	63	24,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	90° N		5	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	260° N		215	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	160° N		210	44	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 24 cm.
R2) Inclinazione 25°. Prova sul lato di tensione.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°.
R5) Inclinazione 0°.
Fusto inclinato di 15°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 22/04/2009

Area: **302Z – VIA AUDINOT** n° civico: 53

Codice Albero: **032487** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite profonde
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	61	20,80	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	50° N		1	54	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 15°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/05/2009

Area: **303Z – VIA IRMA BANDIERA** n° civico: 13

Codice Albero: **032269** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Ferite superficiali
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		7	73	14,70	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	60° N		1	69	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	250° N		1	63	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/05/2002

Area: **304Z – VIA A.COSTA**

Codice Albero: **032346** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 12,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici avvolgenti	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		1	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	73	34,00	0,93	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R2) Alterazione di 3 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/07/2008

Area: **304Z – VIA A.COSTA** n° civico: 167

Codice Albero: **032346** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,25	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	70° N		1	80	7,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	210° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	310° N		1	80	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Alterazione da 7 a 25 cm (t/R = 7/16).
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 21/10/2008

Area: **306Z – VIA CURIEL**

Codice Albero: **032594** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,05	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		15	67	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N		1	60	25,00	0,83	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	240° N		1	62	18,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione da 25 a 31 cm.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 18 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/06/2006

Area: **316Z – VIA SPATARO** n° civico: 7

Codice Albero: **033320** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		5	68	16,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	220° N		1	51	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	90° N		1	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione a tratti dopo 16 cm.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/04/2009

Area: **316Z – VIA SPATARO** n° civico: 7

Codice Albero: **033320** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 50

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	67	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N		1	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N		1	55	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/06/2006

Area: **316Z – VIA SPATARO**

Codice Albero: **033322** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 6,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	330° N		1	85	19,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	230° N		1	67	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		1	69	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 19 cm.
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Piccola alterazione a 16 cm.
R3) Inclinazione 20°.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/04/2009

Area: **316Z – VIA SPATARO** n° civico: 9

Codice Albero: **033322** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite profonde	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	100° N		1	70	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	220° N		1	72	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2006

Area: **316Z – VIA SPATARO** n° civico: 18

Codice Albero: **033379** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Intercetta lampioni; Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi
Tipi di carenze:			

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite profonde
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		1	100	16,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	290° N		1	98	32,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	210° N		1	94	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	80° N		1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 16 a 22 cm (t/R = 16/19).
R2) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 32 cm.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione dopo 28 cm.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/04/2009

Area: **316Z – VIA SPATARO** n° civico: 18

Codice Albero: **033379** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 9,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	150° N		1	86	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	30° N		1	87	26,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	270° N		15	95	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2003

Area: **321Z – VIALE ALDINI** n° civico: 23

Codice Albero: **041202** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	165° N		1	69	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N		1	69	36,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	295° N		1	72	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R2) Alterazione dopo 36,5 cm (t/R = 36,5/69).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/04/2009

Area: **321Z – VIALE ALDINI** n° civico: 23

Codice Albero: **041202** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	In aiuola
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Prato
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	150° N		1	66	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	15° N		1	62	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	350° N		218	58	18,20	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°. Iniziale alterazione oltre 32,6 cm.
R4) Inclinazione 0°.

ALLEGATO 7

Elenco dei *Populus nigra "Italica"* sottoposti ad analisi strumentale nell'anno 2014

Bologna - Ultimi rilievi al 15 Maggio 2015

Opzioni: Ometti vecchi codici (alberi non censiti o in aree patrimoniali), Ometti alberi da abbattere all'ultimo rilievo, Ometti alberi abbattuti (secondo dati censimento)

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
B	003B	SCUOLA MEDIA A. MORO - GIARDINO DEI CILIEGI	025784	3	11/11/2014	Populus nigra 'Italica'	58	26,	B		N	N	2014	2014
B	104B	AREA SC. MEDIA A.VOLTA	024800	4	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	52	24,	B		N	N	2014	2014
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	024509	5	12/11/2014	Populus nigra 'Italica'	44	19,	B		N	N	2014	2014
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	024511	4	12/11/2014	Populus nigra 'Italica'	53	25,	B		N	N	2014	2014
B	105B	CENTRO SPORTIVO CAVINA	024513	4	12/11/2014	Populus nigra 'Italica'	51	22,	B		N	N	2014	2014
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	020222	4	09/05/2014	Populus nigra 'Italica'	67	19,	B		N	N	2014	2014
B	123B	PARCO DELLE QUERCE	020500	4	09/05/2014	Populus nigra 'Italica'	29	22,	B		N	N	2014	2014
B	127B	AREA VIA BRIGATA BOLERO	018860	4	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	41	22,	B		N	N	2014	2014
B	127B	AREA VIA BRIGATA BOLERO	018928	2	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	48	23,	C	2	N	N	2014	2016
B	152B	GIARDINO VIA M. L. KING	024432	4	10/06/2014	Populus nigra 'Italica'	39	19,	B		N	N	2014	2014
B	157B	GIARDINO DEI PIOPPI	024397	3	10/06/2014	Populus nigra 'Italica'	37	23,	B		N	N	2014	2014
B	157B	GIARDINO DEI PIOPPI	024400	3	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	53	25,	B		N	N	2014	2014
B	157B	GIARDINO DEI PIOPPI	024402	3	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	32	14,	B		N	N	2014	2014
B	157B	GIARDINO DEI PIOPPI	024403	3	17/03/2014	Populus nigra 'Italica'	45	23,	B	3	N	N	2014	2017
D	003D	SCUOLA MEDIA A. SAFFI	080005	3	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	79	30,	B		N	N	2014	2014
D	003D	SCUOLA MEDIA A. SAFFI	080007	5	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	79	28,	B		N	N	2014	2014
D	003D	SCUOLA MEDIA A. SAFFI	080060	2	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	17,	C	3	N	N	2014	2017
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080108	3	25/02/2014	Populus nigra 'Italica'	57	22,	B		N	N	2014	2014
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080109	3	25/02/2014	Populus nigra 'Italica'	41	18,	B		N	N	2014	2014
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080110	3	25/02/2014	Populus nigra 'Italica'	52	18,	B		N	N	2014	2014
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080227	5	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	57	20,	C	2	N	N	2014	2016
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080245	5	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	63	21,	C	3	N	N	2014	2017
D	006D	SCUOLA ELEMENTARE ADA NEGRI	080273	3	31/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	20,	B	3	N	N	2014	2017
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	080705	1	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	43	20,	B		N	N	2014	2014
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084610	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	52	27,	C	2	N	N	2014	2016
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084612	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	55	26,	B		N	N	2014	2014
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084614	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	49	26,	C	2	N	N	2014	2016
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084616	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	41	22,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084617	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	36	23,	B		N	N	2014	2014
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084618	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	68	31,	B		N	N	2014	2014
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084623	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	61	30,	B		N	N	2014	2014
D	017D	GIARDINO CENTRO ACCOGLIENZA (EX ADA NEGRI)	084682	2	16/09/2014	Populus nigra 'Italica'	78	23,	B		N	N	2014	2014
D	118D	GIARDINO GINO CERVI	049960	5	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	59	23,	B	3	N	N	2014	2017
D	118D	GIARDINO GINO CERVI	049962	4	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	56	23,	B		N	N	2014	2014
D	118D	GIARDINO GINO CERVI	049970	5	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	70	23,	C	3	N	N	2014	2017
D	118D	GIARDINO GINO CERVI	050017	4	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	59	23,	C	2	N	N	2014	2016
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072730	2	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	25,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072731	2	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	26,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072792	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	16,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072793	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	20,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072794	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	22,	C	3	N	N	2014	2017
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072799	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	19,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072800	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	18,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072803	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	15,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072804	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	48	23,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072805	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	18,	B		N	N	2014	2014
D	131D	AREA VIA DEL TERRAPIENO	072814	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	23,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	047226	3	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	56	25,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	082759	4	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	41	24,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	082771	5	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	41	22,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	082775	3	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	082776	4	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	53	20,	C	3	N	N	2014	2017
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083378	3	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	C	2	N	N	2014	2016
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083381	4	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	36	19,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083382	3	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	53	22,	B	2	N	N	2014	2016
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083384	5	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	52	24,	C	2	N	N	2014	2016
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083385	3	01/09/2014	Populus nigra 'Italica'	51	20,	B	3	N	N	2014	2017
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083451	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	23,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083455	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	25,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083463	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	25,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083464	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	25,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083465	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	53	25,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083467	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	26,	B		N	N	2014	2014
D	133D	GIARDINO PIER PAOLO PASOLINI	083474	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	24,	A		N	N	2014	2014
D	138D	PARCO M. MITILINI A. MONETA O. STEFANINI	051923	5	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	54	28,	C	1	N	N	2014	2015
D	138D	PARCO M. MITILINI A. MONETA O. STEFANINI	051943	5	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	53	22,	B		N	N	2014	2014
D	138D	PARCO M. MITILINI A. MONETA O. STEFANINI	051976	4	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	53	28,	B		N	N	2014	2014
D	138D	PARCO M. MITILINI A. MONETA O. STEFANINI	079396	3	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	38	21,	B		N	N	2014	2014
D	138D	PARCO M. MITILINI A. MONETA O. STEFANINI	079402	3	27/08/2014	Populus nigra 'Italica'	39	25,	B		N	N	2014	2014
D	139D	AREA VIA LARGA	073829	3	04/11/2014	Populus nigra 'Italica'	61	26,	B		N	N	2014	2014
D	139D	AREA VIA LARGA	073830	3	04/11/2014	Populus nigra 'Italica'	57	22,	B		N	N	2014	2014
D	139D	AREA VIA LARGA	073860	3	03/10/2014	Populus nigra 'Italica'	58	27,	B		N	N	2014	2014
D	139D	AREA VIA LARGA	073861	3	04/11/2014	Populus nigra 'Italica'	50	27,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080982	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	54	21,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080984	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	57	21,	C	3	N	N	2014	2017
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080985	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	49	21,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080986	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	17,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080987	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080988	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080989	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	59	22,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080991	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	53	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080992	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080993	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080995	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	51	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080996	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	45	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080997	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	22,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080998	1	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	080999	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	18,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081000	1	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	49	22,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081001	1	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	21,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081003	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	21,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081004	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	20,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081005	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	19,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081007	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	19,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081008	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	15,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081011	2	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	63	18,	C	3	N	N	2014	2017
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081020	3	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	50	26,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081033	3	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	26,	B		N	N	2014	2014
D	149D	AIUOLE VIA MICHELINO	081034	3	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	55	28,	B		N	N	2014	2014
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	070615	5	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	71	25,	B		N	N	2014	2014
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	070617	5	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	19,	C	2	N	N	2014	2016
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	070619	5	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	67	25,	B		N	N	2014	2014
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	070621	4	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	60	24,	B		N	N	2014	2014
D	152D	CENTRO SPORTIVO BAUMAN	070650	3	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	79	26,	B		N	N	2014	2014
D	156D	PARCO ARBORETO	037026	2	07/11/2014	Populus nigra 'Italica'	40	21,	B		N	N	2014	2014
D	156D	PARCO ARBORETO	037028	2	03/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080736	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	17,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080737	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080738	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	16,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080739	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080740	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080741	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	22,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080742	3	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080745	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	13,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080746	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	25,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080747	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	20,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080752	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080754	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	25,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080755	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080756	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	25,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080757	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080760	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080762	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	20,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080763	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	17,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080764	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	23,	C		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080766	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080771	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	13,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080772	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	27	22,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080774	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080775	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	17,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080777	1	29/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080779	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	22,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080780	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	16,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080781	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	20,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080783	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	17,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080784	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080786	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	17,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080787	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080789	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080790	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	23,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080794	2	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	19,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080796	3	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	19,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080802	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080804	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080805	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	16,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080807	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080810	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	20,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080811	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	15,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080812	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	21,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080820	5	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	23,	C	3	N	N	2014	2017
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080822	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	22,	B		N	N	2014	2014
D	160D	PARCO EX VIVAIO	080824	2	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	54	24,	B		N	N	2014	2014
D	161D	PARCO DON BOSCO (EX GIARDINO VIA A.MORO - ZACCONI)	069919	1	04/09/2014	Populus nigra 'Italica'	50	24,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084578	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	24,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084580	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	24,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084588	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	25,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084589	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	25,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084591	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	48	29,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084593	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	26,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084594	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	28,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084597	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	24,	B		N	N	2014	2014
D	175D	GIARDINO COLLINA - MERAVILLE	084598	1	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	61	28,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065014	4	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	66	27,	C	3	N	N	2014	2017
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065015	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	41	27,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065018	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	41	24,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065022	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	42	26,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065023	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	27	25,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065024	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	34	25,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065026	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	35	25,	C	2	N	N	2014	2016
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065031	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	58	27,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065034	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	38	23,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065035	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	32	22,	B		N	N	2014	2014
D	194D	PARCO DAVIDE PENAZZI (EX CAMPO SAVENA)	065050	3	04/09/2014	Populus nigra 'Italica'	75	27,	B	3	N	N	2014	2017
D	196D	AIUOLE VIALE EUROPA	082332	2	10/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	18,	C	2	N	N	2014	2016
D	212D	GIARDINO ESPRIT NOUVEAU	081283	2	03/11/2014	Populus nigra 'Italica'	92	17,	C	3	N	N	2014	2017
D	212D	GIARDINO ESPRIT NOUVEAU	081290	4	03/11/2014	Populus nigra 'Italica'	89	26,	B		N	N	2014	2014
D	215D	VERDE CENTRO POLISPORTIVO SAN DONATO	081481	4	10/03/2014	Populus nigra 'Italica'	44	21,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080496	5	10/03/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080498	3	11/11/2014	Populus nigra 'Italica'	33	22,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080516	5	03/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	24,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080520	5	11/11/2014	Populus nigra 'Italica'	42	26,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080536	5	10/03/2014	Populus nigra 'Italica'	34	22,	C	2	N	N	2014	2016
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080541	4	03/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B	3	N	N	2014	2017
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080543	3	10/03/2014	Populus nigra 'Italica'	31	21,	C	3	N	N	2014	2017
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080544	3	04/11/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080549	3	04/11/2014	Populus nigra 'Italica'	42	24,	B		N	N	2014	2014
D	216D	G.NO CENTRO AGRESTE	080550	5	10/03/2014	Populus nigra 'Italica'	38	25,	B		N	N	2014	2014
D	217D	G.NO PIRANDELLO 7	084784	2	07/11/2014	Populus nigra 'Italica'	70	22,	B		N	N	2014	2014
D	217D	G.NO PIRANDELLO 7	084792	2	07/11/2014	Populus nigra 'Italica'	46	19,	B		N	N	2014	2014
D	217D	G.NO PIRANDELLO 7	084798	2	07/11/2014	Populus nigra 'Italica'	41	20,	B		N	N	2014	2014
D	343D	ROTONDA LUCHINO VISCONTI	074073	3	29/08/2014	Populus nigra 'Italica'	55	19,	B	3	N	N	2014	2017
D	343D	ROTONDA LUCHINO VISCONTI	074075	3	29/08/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	C	1	N	N	2014	2015
D	343D	ROTONDA LUCHINO VISCONTI	074077	3	29/08/2014	Populus nigra 'Italica'	45	18,	B		N	N	2014	2014
D	352D	PARCHEGGIO PIAZZA DELLA COSTITUZIONE	067323	4	07/10/2014	Populus nigra 'Italica'	94	24,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	061447	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	23,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	061449	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	25,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067129	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	25,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067130	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	27,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067132	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	26,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067133	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	26,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067136	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	25,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067142	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	24,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067145	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	25,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067147	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	24,	B		N	N	2014	2014
N	018N	SCUOLA ANGELA FRESU	067197	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	22,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058339	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	29	19,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058347	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	19,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058355	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	19,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058357	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	19,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058527	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	26,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058531	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	51	26,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058534	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	25,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058536	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	49	26,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058538	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	46	24,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058541	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	63	27,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058542	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	24,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058543	1	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	26	20,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058544	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	25,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058545	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	23,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058547	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	24,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058552	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	45	26,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058555	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	23,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058556	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	25,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058558	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	24,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058560	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	24,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058562	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	24,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058563	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	26	19,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058565	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058569	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	23,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058573	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	25,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058574	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	23,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058575	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	50	27,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058576	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	25,	A		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058577	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	45	27,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058579	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	25,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058580	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	25,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058581	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	25,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058583	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	22,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058586	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	25,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058587	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	26,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058588	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	25,	B		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058589	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	27,	A		N	N	2014	2014
N	102N	CENTRO SPORTIVO BIAVATI	058590	3	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	27,	A		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067583	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	50	21,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067597	3	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	56	17,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067598	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	43	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067599	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067600	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	20,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067603	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	20,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067604	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	20,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067605	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067607	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	16,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067611	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	19,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067612	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	19,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067615	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067621	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	19,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067623	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067629	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067631	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	19,	C	3	N	N	2014	2017
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067632	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	15,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067635	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	13,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067636	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	16,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067638	2	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067640	2	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067647	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	58	18,	B		N	N	2014	2014
N	115N	AREA VIA DELLA DOZZA	067661	3	23/10/2014	Populus nigra 'Italica'	62	20,	B		N	N	2014	2014
N	125N	PARCO PEEP PESCAROLA	053510	4	28/07/2014	Populus nigra 'Italica'	39	24,	B		N	N	2014	2014
N	133N	GIARDINO LOUIS BRAILLE	053766	3	29/07/2014	Populus nigra 'Italica'	44	17,	B		N	N	2014	2014
N	133N	GIARDINO LOUIS BRAILLE	054127	4	29/07/2014	Populus nigra 'Italica'	53	27,	B		N	N	2014	2014
N	133N	GIARDINO LOUIS BRAILLE	054266	4	29/07/2014	Populus nigra 'Italica'	53	27,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	137N	GIARDINO CARLO BROSCHI (EX P.E.E.P. BEVERARA)	055043	4	31/07/2014	Populus nigra 'Italica'	48	27,	B		N	N	2014	2014
N	139N	GIARDINO MARINAI D'ITALIA	055815	4	29/07/2014	Populus nigra 'Italica'	49	25,	B		N	N	2014	2014
N	139N	GIARDINO MARINAI D'ITALIA	055951	3	29/07/2014	Populus nigra 'Italica'	54	22,	B		N	N	2014	2014
N	141N	GIARDINO DONATORI DI SANGUE	062180	4	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	55	26,	B		N	N	2014	2014
N	141N	GIARDINO DONATORI DI SANGUE	062188	4	02/10/2014	Populus nigra 'Italica'	59	23,	B		N	N	2014	2014
N	142N	GIARDINO VIA TORREGGIANI	076667	2	09/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	13,	B	3	N	N	2014	2017
N	142N	GIARDINO VIA TORREGGIANI	076668	3	09/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	15,	B		N	N	2014	2014
N	142N	GIARDINO VIA TORREGGIANI	076673	3	09/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	13,	C	2	N	N	2014	2016
N	151N	GIARDINO GUIDO ROSSA	075621	4	06/03/2014	Populus nigra 'Italica'	66	26,	B		N	N	2014	2014
N	151N	GIARDINO GUIDO ROSSA	075684	3	06/03/2014	Populus nigra 'Italica'	82	25,	C	2	N	N	2014	2016
N	151N	GIARDINO GUIDO ROSSA	075712	4	06/03/2014	Populus nigra 'Italica'	61	22,	B	3	N	N	2014	2017
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	068755	3	30/09/2014	Populus nigra 'Italica'	64	26,	B		N	N	2014	2014
N	160N	CENTRO SPORTIVO DOZZA	068934	3	30/09/2014	Populus nigra 'Italica'	66	31,	B		N	N	2014	2014
N	161N	AREA VIA M.PESCAROLA	054404	3	06/03/2014	Populus nigra 'Italica'	66	24,	B	3	N	N	2014	2017
N	161N	AREA VIA M.PESCAROLA	054406	3	09/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	20,	C		N	N	2014	2014
N	162N	CENTRO SPORTIVO ARCOVEGGIO	071615	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	20,	B		N	N	2014	2014
N	162N	CENTRO SPORTIVO ARCOVEGGIO	071618	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	22,	B		N	N	2014	2014
N	162N	CENTRO SPORTIVO ARCOVEGGIO	071647	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	20,	B		N	N	2014	2014
N	162N	CENTRO SPORTIVO ARCOVEGGIO	071663	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	27	19,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076853	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	53	22,	B	3	N	N	2014	2017
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076854	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	22,	B	3	N	N	2014	2017
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076855	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	22,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076857	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076858	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	22,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076860	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	20,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076861	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	21,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076862	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076863	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	19,	A		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076864	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	20,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076866	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	29	18,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076868	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	28	19,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076869	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	18,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076871	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	17,	A		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076873	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	20,	B		N	N	2014	2014
N	170N	PARCHEGGIO DELLA MANIFATTURA TABACCHI (EX VIA STAL	076874	1	24/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	A		N	N	2014	2014
N	172N	PARCHEGGIO CA' BIANCA	075513	2	18/09/2014	Populus nigra 'Italica'	44	23,	A		N	N	2014	2014
N	172N	PARCHEGGIO CA' BIANCA	075515	2	18/09/2014	Populus nigra 'Italica'	38	22,	A		N	N	2014	2014
N	172N	PARCHEGGIO CA' BIANCA	076033	2	18/09/2014	Populus nigra 'Italica'	43	22,	B		N	N	2014	2014
N	172N	PARCHEGGIO CA' BIANCA	076048	2	18/09/2014	Populus nigra 'Italica'	40	20,	A		N	N	2014	2014
N	175N	AIUOLE ZANARDI CANILE	081696	3	20/03/2014	Populus nigra 'Italica'	84	27,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061605	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	18,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061608	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061610	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061852	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	55	24,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061853	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	20,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061854	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	21,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061855	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	48	22,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061856	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	56	22,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061857	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	54	22,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061858	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	58	19,	C	3	N	N	2014	2017
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061870	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	54	23,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061871	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	50	20,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061872	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	18,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061873	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	20,	A		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061876	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	51	33,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	061881	2	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	57	23,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076560	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	22,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076567	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	19,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076568	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	18,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076570	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	17,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076792	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	20,	B		N	N	2014	2014
N	200N	GIARDINO DON BEDETTI	076795	1	28/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	18,	B		N	N	2014	2014
N	202N	PARCO MARCO POLO	056073	3	08/07/2014	Populus nigra 'Italica'	52	18,	B		N	N	2014	2014
N	202N	PARCO MARCO POLO	056238	3	08/07/2014	Populus nigra 'Italica'	49	20,	B		N	N	2014	2014
N	219N	GIARDINO VIA ZANARDI 395	001313	1	14/10/2014	Populus nigra 'Italica'	45	23,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058237	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058238	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058239	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058240	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	23,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058241	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	38	22,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058242	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	22,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058243	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058244	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	21,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058245	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	17,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058246	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	23,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058247	1	22/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	22,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058249	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058250	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	20,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058251	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058253	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058255	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	20,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058257	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	28	19,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058260	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	31	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058266	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	44	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058269	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	40	18,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058271	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058272	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	18,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058273	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	17,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058274	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	16,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058275	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058276	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	39	18,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058277	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058278	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058279	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058280	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	36	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058281	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	24	17,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058282	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	30	17,	A		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058284	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	18,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058285	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	32	18,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058286	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	29	19,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058287	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	19,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058288	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	34	21,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058289	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	20,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058290	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	37	21,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058291	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	42	21,	A		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058292	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	33	21,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058293	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	47	21,	B		N	N	2014	2014
N	257N	AIUOLE BIAVATI	058294	1	21/10/2014	Populus nigra 'Italica'	41	18,	B		N	N	2014	2014
N	406N	ARREDO ORTI ERBOSA	075761	2	29/09/2014	Populus nigra 'Italica'	88	23,	B		N	N	2014	2014
P	006P	GIARDINO SCUOLE ALIGHIERI E MONTERUMICI (EX SCUOLA	033787	4	24/11/2014	Populus nigra 'Italica'	47	24,	B		N	N	2014	2014
P	019P	GIARDINO MATERNA MARZABOTTO	045499	3	24/11/2014	Populus nigra 'Italica'	46	24,	B		N	N	2014	2014
P	103P	VIA E. PONENTE OSPEDALE MAGGIORE	045001	3	22/09/2014	Populus nigra 'Italica'	61	20,	B		N	N	2014	2014
P	118P	PARCO 11 SETTEMBRE (EX MANIFATTURA TABACCHI)	049340	3	23/09/2014	Populus nigra 'Italica'	34	19,	B		N	N	2014	2014
P	136P	AREA VIA GANDHI CRB	041897	3	04/07/2014	Populus nigra 'Italica'	45	24,	B		N	N	2014	2014
P	303P	VIA CAIROLI	048262	3	18/03/2014	Populus nigra 'Italica'	52	16,	B		N	N	2014	2014
P	303P	VIA CAIROLI	048263	3	18/03/2014	Populus nigra 'Italica'	49	16,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060175	1	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	42	19,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060176	2	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	29	18,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060177	5	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	43	21,	C	1	N	N	2014	2015
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060179	5	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	39	20,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060183	2	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	28	19,	C	2	N	N	2014	2016
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060185	4	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	37	19,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060186	4	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	B	3	N	N	2014	2017
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060198	4	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	50	23,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060250	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	26	8,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060251	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	23	9,5	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060254	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	28	11,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060255	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	26	9,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060256	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	29	10,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060257	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	25	11,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060258	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	36	11,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060261	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	37	12,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060263	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	35	13,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060264	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	24	10,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060265	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	30	13,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060273	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	33	13,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060275	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	28	12,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060279	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	28	14,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060280	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	27	13,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060282	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	26	10,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060283	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	24	12,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060285	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	31	11,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060287	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	23	12,	C	2	N	N	2014	2016

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060289	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	26	12,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060296	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	33	17,	C	3	N	N	2014	2017
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060300	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	26	16,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060302	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	42	22,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060304	1	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	32	22,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060305	3	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	34	22,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060306	4	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	51	25,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060307	4	23/07/2014	Populus nigra 'Italica'	56	23,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060314	1	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	31	18,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060317	1	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	28	19,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060318	1	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	33	20,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060359	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	63	20,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060360	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	34	15,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060362	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	44	17,	B	3	N	N	2014	2017
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060365	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	41	16,	C	2	N	N	2014	2016
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060366	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	33	15,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060367	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	33	11,	C	2	N	N	2014	2016
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060369	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	25	11,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060374	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	32	12,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060376	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	44	13,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060378	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	34	11,	C	2	N	N	2014	2016
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060453	4	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	49	22,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060656	4	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	60	27,	B		N	N	2014	2014
R	101R	PARCO ORLANDO SIROLA (EX CS AGUCCHI)	060658	5	25/07/2014	Populus nigra 'Italica'	67	27,	B		N	N	2014	2014
R	106R	AREA VERDE VIA DE PISIS	062870	3	04/07/2014	Populus nigra 'Italica'	51	16,	B		N	N	2014	2014
R	110R	GIARDINO SEVERO POZZATI	036037	3	04/07/2014	Populus nigra 'Italica'	53	25,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036421	1	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	33	18,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036425	1	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	43	13,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036453	3	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	41	19,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036929	3	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	49	22,	C	2	N	N	2014	2016
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036941	4	29/05/2014	Populus nigra 'Italica'	29	14,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036945	4	29/05/2014	Populus nigra 'Italica'	45	23,	B		N	N	2014	2014
R	111R	GIARDINO PERSEGUITATI ANTIFASCISTI	036947	4	29/05/2014	Populus nigra 'Italica'	66	26,	C	3	N	N	2014	2017
R	116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	030292	1	08/05/2014	Populus nigra 'Italica'	41	24,	B		N	N	2014	2014
R	116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	033945	4	08/05/2014	Populus nigra 'Italica'	44	23,	B		N	N	2014	2014
R	116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	033947	3	08/05/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	B		N	N	2014	2014
R	116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	034017	4	08/05/2014	Populus nigra 'Italica'	61	23,	C	3	N	N	2014	2017
R	116R	CENTRO SPORTIVO BARCA	034240	4	08/05/2014	Populus nigra 'Italica'	89	29,	B		N	N	2014	2014
R	125R	VIA BALDINI-MARCHIONNI	042553	4	11/09/2014	Populus nigra 'Italica'	44	17,	B		N	N	2014	2014
R	126R	G. HORN D'ARTURO (EX AREA MASACCIO)	056902	2	28/02/2014	Populus nigra 'Italica'	38	18,	B		N	N	2014	2014
R	145R	LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	059944	5	15/09/2014	Populus nigra 'Italica'	87	27,	B	3	N	N	2014	2017
R	145R	LUNGO RENO CHIARINI BERTOCCHI	059945	4	15/09/2014	Populus nigra 'Italica'	69	22,	B		N	N	2014	2014
R	154R	PARCO NICHOLAS GREEN (EX VILLA CONTRI)	013779	3	04/07/2014	Populus nigra 'Italica'	51	29,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060332	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	40	20,	C	2	N	N	2014	2016
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060336	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	45	22,	A		N	N	2014	2014
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060340	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	39	18,	C	2	N	N	2014	2016
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060343	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	37	20,	C	1	N	N	2014	2015
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060345	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	47	20,	C	2	N	N	2014	2016
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060346	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	37	20,	C	2	N	N	2014	2016
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060352	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	32	19,	B		N	N	2014	2014
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060353	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	29	16,	A		N	N	2014	2014
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060355	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	23	15,	B	3	N	N	2014	2017
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060357	2	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	38	26,	A		N	N	2014	2014
R	175R	GIARDINO FARPI VIGNOLI	060358	1	22/07/2014	Populus nigra 'Italica'	55	26,	A		N	N	2014	2014
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016051	3	03/03/2014	Populus nigra 'Italica'	55	21,	C	1	N	N	2014	2015
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016089	4	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	54	22,	B	3	N	N	2014	2017
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016093	3	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	46	20,	B	3	N	N	2014	2017
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016133	3	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	56	22,	B		N	N	2014	2014
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016134	4	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	48	22,	B		N	N	2014	2014
R	183R	AIUOLE TOGLIATTI ROMAGNOLI	016135	3	28/08/2014	Populus nigra 'Italica'	60	22,	B		N	N	2014	2014
R	308R	VIALE TOGLIATTI	016064	3	03/03/2014	Populus nigra 'Italica'	57	22,	B		N	N	2014	2014
R	308R	VIALE TOGLIATTI	016077	3	03/03/2014	Populus nigra 'Italica'	52	24,	B	3	N	N	2014	2017
S	021S	LUDOTECA E SEDE ANFASS	037288	1	18/02/2014	Populus nigra 'Italica'	25	20,	B		N	N	2014	2014
S	021S	LUDOTECA E SEDE ANFASS	037291	4	18/02/2014	Populus nigra 'Italica'	36	21,	B		N	N	2014	2014
S	102S	GIARDINO EMILIO BASSI	028597	4	18/07/2014	Populus nigra 'Italica'	56	27,	B	3	N	N	2014	2017
S	109S	GIARDINO ANTONIO IVAN PINI	019232	2	07/03/2014	Populus nigra 'Italica'	58	28,	A		N	N	2014	2014
S	110S	AREA VIALI LENIN - MARX	019322	3	07/03/2014	Populus nigra 'Italica'	43	24,	B		N	N	2014	2014
S	111S	AREA VIA ALLENDE	014421	2	03/07/2014	Populus nigra 'Italica'	34	20,	B		N	N	2014	2014
S	120S	AREA BOMBICCI - LONGHENA	021852	4	09/09/2014	Populus nigra 'Italica'	39	21,	C	1	N	N	2014	2015
S	120S	AREA BOMBICCI - LONGHENA	051037	3	09/09/2014	Populus nigra 'Italica'	44	23,	B		N	N	2014	2014
S	121S	AREA DUE MADONNE - V. BOMBICCI	026688	2	18/07/2014	Populus nigra 'Italica'	55	27,	B		N	N	2014	2014
S	121S	AREA DUE MADONNE - V. BOMBICCI	026700	4	18/07/2014	Populus nigra 'Italica'	54	24,	C	1	N	N	2014	2015
S	121S	AREA DUE MADONNE - V. BOMBICCI	026724	4	18/07/2014	Populus nigra 'Italica'	55	24,	B		N	N	2014	2014
S	144S	GIARDINO VALENTINO FACCHINI	027012	5	03/07/2014	Populus nigra 'Italica'	45	13,	C	2	N	N	2014	2016
S	148S	GIARDINO MONTELUNGO	022578	4	07/03/2014	Populus nigra 'Italica'	45	29,	B		N	N	2014	2014
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	026478	3	12/03/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	C	2	N	N	2014	2016
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	026481	3	12/03/2014	Populus nigra 'Italica'	32	18,	B		N	N	2014	2014
S	184S	PARCO LUNGOSAVENA	026483	3	12/03/2014	Populus nigra 'Italica'	36	18,	C	2	N	N	2014	2016
S	185S	AREA CADUTI DISPERSI GUERRA	021906	3	12/03/2014	Populus nigra 'Italica'	36	17,	B		N	N	2014	2014
S	185S	AREA CADUTI DISPERSI GUERRA	021908	3	12/03/2014	Populus nigra 'Italica'	56	19,	B		N	N	2014	2014

Quart	Codice	Area	Albero	Scheda	Data rilievo	Specie	DIAMETRO	ALTEZZA	Classe di rischio	Ricontrollo entro	da abb (VTA)	abb (cens)	anno	scadenza
S	186S	GIARDINO PARTIGIANI DEL PONTEVECCHIO	027657	1	28/03/2014	Populus nigra 'Italica'	35	21,	B	3	N	N	2014	2017
S	186S	GIARDINO PARTIGIANI DEL PONTEVECCHIO	027665	1	28/03/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B	3	N	N	2014	2017
S	186S	GIARDINO PARTIGIANI DEL PONTEVECCHIO	027667	1	28/03/2014	Populus nigra 'Italica'	38	19,	B		N	N	2014	2014
S	186S	GIARDINO PARTIGIANI DEL PONTEVECCHIO	027669	1	28/03/2014	Populus nigra 'Italica'	28	15,	B		N	N	2014	2014
S	200S	PISTA CICLABILE GENOVA-CAVINA	029083	2	30/06/2014	Populus nigra 'Italica'	46	17,	C	1	N	N	2014	2015
T	108T	G.NO LAVINIA FONTANA (EX CASERMA DEL PIOMBO)	013166	4	20/05/2014	Populus nigra 'Italica'	65	26,	C	3	N	N	2014	2017
T	108T	G.NO LAVINIA FONTANA (EX CASERMA DEL PIOMBO)	093432	1	20/05/2014	Populus nigra 'Italica'	35	19,	B		N	N	2014	2014
T	108T	G.NO LAVINIA FONTANA (EX CASERMA DEL PIOMBO)	093440	2	20/05/2014	Populus nigra 'Italica'	45	21,	B		N	N	2014	2014
T	108T	G.NO LAVINIA FONTANA (EX CASERMA DEL PIOMBO)	093445	1	20/05/2014	Populus nigra 'Italica'	37	21,	A		N	N	2014	2014
T	111T	AIUOLE PIAZZA TRIBUNALI E VIALE XII GIUGNO	012863	1	09/06/2014	Populus nigra 'Italica'	40	18,	B		N	N	2014	2014
V	110V	GIARDINO VIA MASSARENTI	064893	4	05/05/2014	Populus nigra 'Italica'	62	23,	C	2	N	N	2014	2016
V	123V	AREA VIALE FELSINA	047919	3	27/10/2014	Populus nigra 'Italica'	60	28,	A		N	N	2014	2014
V	126V	GIARDINO MERIDIANA	039295	3	14/03/2014	Populus nigra 'Italica'	64	17,	A		N	N	2014	2014
V	240V	AIUOLE TANG. USCITA 11 RAVENNA	040824	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	32	17,	B		N	N	2014	2014
V	240V	AIUOLE TANG. USCITA 11 RAVENNA	040845	3	02/09/2014	Populus nigra 'Italica'	35	21,5	B		N	N	2014	2014
Z	124Z	PARCO FELICE BATTAGLIA	031752	4	24/03/2014	Populus nigra 'Italica'	47	21,	B		N	N	2014	2014

ALLEGATO 8

Schede albero dei 25 soggetti arborei selezionati per l'indagine tomografica

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/09/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (55/2)

Codice Albero: **044877** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 9,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 39

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 5,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite superficiali; Legno alterato
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm; Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	50	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	235° N		1	50	21,90	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	115° N		1	53	26,30	0,99	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	190° N		145	36	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 21,9 cm.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione dopo 26,3 cm.
L'ippocastano presenta attacchi di Cameraria ohridella sull'apparato fogliare.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 31/03/2014

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 24

Codice Albero: **044877** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 41

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	235° N	15°	1	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N	15°	1	54	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	120° N	20°	1	55	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)

3) Prova eseguita sulla ferita. Alterazione nei primi 17 cm e oltre 28 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/05/1995

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 30

Codice Albero: **044882** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,5

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,80	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Ferite di potatura e altre ferite

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite profonde; Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite profonde; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	0° N		2	41	0,00	0,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/02/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 30/B

Codice Albero: **044882** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 7,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	10° N		10	71	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		6	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	100° N		4	73	27,00	0,74	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	150° N		200	47	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 0°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/12/2013

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 30/B

Codice Albero: **044882** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	20°	3	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	120° N	20°	3	76	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	240° N	20°	1	66	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/02/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (65)

Codice Albero: **044884** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 7,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Libera; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Asfalto o altra pavimentazione
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	200° N		1	71	12,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	100° N		1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N		10	54	26,00	0,96	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	160° N		49	50	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/12/2013

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (65)

Codice Albero: **044884** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N	20°	1	70	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N	20°	12	65	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	300° N	20°	8	68	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

2) Prova eseguita sulla ferita. Alterazione nei primi 25 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/09/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 34

Codice Albero: **044886** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 9,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 6,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,70	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Scortecciamento o sollev. cort.
Fusto:	Legno secco; Ferite di potatura < 6 cm; Ferite compartimentate; Ferite profonde	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	115° N		1	64	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	210° N		1	59	35,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	290° N		1	70	23,70	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	15° N		1	60	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	0° N		63	58	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Fusto	265° N		47	59	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 23,7 cm.
R4) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 23,7 cm.
L'ippocastano presenta attacchi di Cameraria ohridella sull'apparato fogliare.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 07/12/2011

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 34

Codice Albero: **044886** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 11,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 7,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		24	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	300° N		30	63	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	170° N		15	75	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 30°.
D2) Inclinazione 30°.
D3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/05/1995

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 36

Codice Albero: **044889** Scheda: **1** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 9,5

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Ferite di potatura e altre ferite

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di alleggerimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Colletto	6	0° N	0° N	49	1000	Regolare
2	Branche	280	0° N	0° N	31	854	Leggermente bassa
3	Colletto	6	0° N	0° N	38	884	Leggermente bassa

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		7	53	0,00	0,00	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Branche	0° N		277	47	0,00	0,00	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

D1) Presenta solo una limitata spaccatura
D2) Zona di 5 cm. di legno marcio e/o cavita'.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 04/02/2009

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (73)

Codice Albero: **044889** Scheda: **2** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 12,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 8,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite profonde
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	280° N		1	63	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		1	66	17,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	150° N		1	65	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	0° N		63	52	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	170° N		53	56	22,00	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 20°. Spaccatura a 35 cm.
R2) Inclinazione 25°.
R3) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/12/2013

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (73)

Codice Albero: **044889** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite superficiali; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N	20°	1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	125° N	20°	1	69	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	120° N	0°	85	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione a tratti lungo il profilo fino a 25 cm. Prova eseguita nella ferita.

Note

Carpofori fungini di Schizophyllum commune e miceli fungini non identificabili

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008281** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	260° N		10	78	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	130° N		10	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	20° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/04/2013

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 58/B

Codice Albero: **008281** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N	10°	1	80	14,00	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	70° N	15°	1	82	12,00	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	260° N	15°	1	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

3) Prova su contrafforte radicale. Iniziale alterazione da 24 a 30 cm.

Note

Carpofori fungini di Ganoderma da 10° a 60° N.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 16/09/2002

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008282** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	15° N		30	60	18,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	220° N		1	60	27,00	0,90	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	60° N		1	60	13,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R3) Iniziale alterazione da 13 a 21 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/10/2004

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008282** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 19,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite profonde; Presenza di corpi fruttiferi fungini	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	140° N		-10	68	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	270° N		-20	78	26,00	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	330° N		-5	75	14,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	60° N		30	58	12,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 10°. Cavità a tratti dopo 26 cm.
R3) Inclinazione 30°. Alterazione da 14 a 19 cm (t/R = 14/16,5).
R4) Cavità da 12 a 31 cm (t/R = 12/21,5).
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008282** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 2,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		10	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	20° N		1	80	28,00	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Fusto	90° N		30	65	11,00	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Fusto	210° N		30	65	25,00	0,76	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 28 cm.
R3) Inclinazione 0°. Cavità da 11 a 31 cm.
R4) Inclinazione 0°. Cavità dopo 25 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/04/2013

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008282** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N	15°	1	72	20,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	90° N	15°	1	77	17,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	200° N	15°	1	88	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	305° N	15°	1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 20 a 31 cm.
3) Prova su contrafforte radicale.

Note

Carpofori fungini di Ganoderma al colletto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 15/07/2008

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008283** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,90	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		10	95	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		5	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	270° N		10	95	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	180° N		10	90	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/08/2009

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68

Codice Albero: **008288** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali	Colletto:	Ferite superficiali; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato
Fusto:	Ferite superficiali	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno secco	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N		18	80	25,70	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	300° N		15	81	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	50° N		1	91	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	120° N		1	76	17,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R4) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/07/2011

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68

Codice Albero: **008288** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Ferite superficiali; Legno alterato
Fusto:	Ferite superficiali; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	120° N		1	76	23,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	210° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	20° N		1	80	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 15°. Cavità da 24 a 30 cm.
Carpofori di Ganoderma spp.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/04/2013

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68/C

Codice Albero: **008288** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	20°	6	98	27,00	0,55	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	275° N	25°	8	110	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	15° N	10°	1	115	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	100° N	15°	1	75	15,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova su contrafforte radicale.
2) Prova su contrafforte radicale.
3) Alterazione di 3 cm lungo il profilo.

Note

Carpoforo fungino non identificabile.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/11/2004

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 76

Codice Albero: **008295** Scheda: **1** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 66

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	No, assente	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Non necessarie

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Taglio radici con funzione statica; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	105	22,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	340° N		-5	95	23,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	60° N		-5	85	15,00	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	120° N		-10	100	27,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Alterazione dopo 23 cm.
R3) Inclinazione 30°. Cavità dopo 15 cm.
R4) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale. Cavità dopo 27 cm.
Presenza di: una radice recisa (Ø 8 cm) verso il marciapiede; una radice recisa (Ø 10 cm) verso Via Barontini; una radice avvolgente recisa (Ø 4 cm) verso Via Masia.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/07/2007

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 76

Codice Albero: **008295** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	60° N		1	80	11,00	0,27	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	300° N		1	75	19,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	0° N		15	80	16,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	150° N		1	90	31,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	60° N		53	66	21,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
6	Fusto	300° N		75	67	22,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
7	Fusto	180° N		80	67	30,00	0,89	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione = 20°; cavità dopo 11 cm.
R2) Inclinazione = 15°; cavità dopo 19 cm.
R3) Inclinazione = 20°; cavità dopo 16 cm.
R4) Inclinazione = 15°; cavità dopo 31 cm.
R5) Inclinazione = 0°; cavità dopo 21 cm.
R6) Inclinazione = 0°; alterazione dopo 22 cm.
R7) Inclinazione = 0°; alterazione dopo 30 cm.
Ricontrollo tra 2 anni

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 28/07/2011

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 76

Codice Albero: **008295** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 67

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	320° N		10	98	29,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	75° N		1	82	25,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	150° N		1	90	26,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	10° N		110	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 15°. Prova su contrafforte radicale.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 30°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/06/2001

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 27

Codice Albero: **009116** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 14,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Malformata; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:		Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	100° N		240	38	10,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Cavità di 4,5 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2008

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 27

Codice Albero: **009116** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 45

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	66	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N		1	63	25,00	0,79	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	100° N		1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	105° N		240	44	7,00	0,31	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Fusto	195° N		240	45	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 25 cm.
R3) Inclinazione 20°.
R4) Inclinazione 0°. Cavità da 7 a 20 cm.
R5) Inclinazione 0°. Iniziale alterazione dopo 10 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2011

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 27

Codice Albero: **009116** Scheda: **3** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite superficiali; Ferite compartimentate; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	90° N		225	42	9,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	160° N		1	62	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	180° N		1	66	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	98° N		92	48	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Cavità da 9 a 20 cm.
D2) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/12/2014

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 27

Codice Albero: **009116** Scheda: **4** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato
Fusto:	Ferite superficiali; Ferite compartimentate; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	90° N	0°	235	44	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	270° N	0°	234	47	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 9 a 13 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/06/2001

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 12,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		2	56	38,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	220° N		3	66	18,60	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) t/R = 38/56.
R2) Cavità di 5 cm, poi legno in parte alterato per 10 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/08/2004

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 49

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 17,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite superficiali	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	30° N		1	73	24,40	0,66	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	155° N		1	75	20,60	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	275° N		1	68	25,50	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 15°. Cavità dopo 24,4 cm.
R2) Inclinazione 20°. Cavità dopo 20,6 cm.
R3) Inclinazione 15°. Cavità dopo 25,5 cm.
Il platano presenta il fusto inclinato di 15° verso la sede stradale; si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2008

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **3** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,40	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		1	79	20,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	310° N		10	73	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	50° N		1	76	13,00	0,81	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	130° N		85	53	8,00	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 25°. Cavità dopo 20 cm.
R2) Inclinazione 30°. Prova su contrafforte radicale.
R3) Inclinazione 25°. Alterazione da 13 a 19 cm (t/R = 13/16).
R4) Inclinazione 0°. Alterazione e cavità da 8 a 19 cm.
Fusto inclinato di 20° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2011

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **4** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità con apertura esterna; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Inclinato; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N		3	80	35,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	185° N		1	80	20,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	110° N		1	74	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	20° N		1	76	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale (lato in tensione).
D2) Inclinazione 15°.
D3) Inclinazione 25°.
D4) Inclinazione 20°.
Fusto inclinato di 20° in direzione della strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/04/2014

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **5** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Cavità con apertura esterna; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Inclinato; Cavità interna; Legno alterato; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite superficiali; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	255° N	10°	1	82	36,00	0,87	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	355° N	10°	1	85	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	70° N	10°	1	78	20,00	0,51	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	170° N	10°	1	82	22,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Fusto	155° N	0°	85	57	13,00	0,61	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova sul lato in tensione.
2) Prova sul lato in tensione.
3) Prova sul lato in compressione.
4) Prova sul lato in compressione.
5) Alterazione da 13 a 29 cm; t/R asimmetrico = 0,61.

Note

Cavità aperta al colletto per un arco di circonferenza compreso fra 125° e 165° N = 40°.
L'albero ha il fusto inclinato di 25° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/06/2001

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 33

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N		2	50	20,00	0,80	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	30° N		2	51	11,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 25/08/2004

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 33

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite superficiali; Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite superficiali	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	165° N		1	47	20,90	0,88	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	70° N		1	49	20,20	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Inclinazione 15°. Cavità dopo 20,9 cm.
R2) Inclinazione 15°. Cavità dopo 20,2 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 4 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2008

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **3** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 33

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 6,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità con apertura esterna
Fusto:	Inclinato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N		1	50	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	160° N		1	50	28,00	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Fusto	310° N		29	44	7,00	0,31	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Fusto	220° N		33	44	8,00	0,36	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 20°. Alterazione dopo 28 cm (t/D = 28/50).
R3) Inclinazione 0°. Cavità dopo 7 cm.
R4) Inclinazione 0°. Cavità dopo 8 cm.
Fusto inclinato di 5° verso la strada.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2011

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **4** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 33

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità con apertura esterna; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Cavità con apertura esterna; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	230° N		1	55	14,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	110° N		1	60	22,00	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Fusto	260° N		90	35	6,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

D1) Inclinazione 20°.
D2) Inclinazione 25°.
Fusto inclinato di 5° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/04/2014

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **5** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 34

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	260° N	0°	90	35	8,00	0,45	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	30° N	10°	1	52	7,50	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	240° N	5°	1	53	13,50	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	125° N	10°	1	56	24,00	0,85	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Alterazione da 8 a 25 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2008

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 53

Codice Albero: **009137** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite profonde; Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		10	82	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	200° N		5	82	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	110° N		10	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	20° N		10	82	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°. Prova su contrafforte radicale.
R2) Inclinazione 20°.
R3) Inclinazione 25°.
R4) Inclinazione 25°.
Fusto inclinato di 15° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 20/05/2011

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 65

Codice Albero: **009144** Scheda: **1** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 36

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	20° N		110	37	8,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Fusto	295° N		157	41	14,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	10° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	295° N		1	73	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Cavità da 8 a 27 cm.
D2) Cavità da 14 a 28 cm.
D3) Inclinazione 15°.
D4) Inclinazione 20°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/04/2014

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 65

Codice Albero: **009144** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna; Ferite compartimentate; Ingrossamento unilaterale	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	25° N	10°	1	66	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	50° N	0°	90	38	9,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Fusto	160° N	0°	85	38	8,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

2) Alterazione da 9 a 30 cm; t/R lato opposto = 0,42.
3) Alterazione da 8 a 29 cm; t/R lato opposto = 0,47.

Note

Iperplasie al colletto e al fusto.
Necrosi al fusto e all'inserzione delle branche.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2013

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 16

Codice Albero: **017505** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 31

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	10°	1	43	15,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	315° N	10°	1	42	8,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	100° N	15°	1	43	7,00	0,32	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Prova su contrafforte radicale. Alterazione da 15 a 29 cm.
3) Alterazione da 7 a 29 cm.

Note

Fusto sinuoso.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2013

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 18

Codice Albero: **017507** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 32

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	285° N	0°	230	41	4,00	0,19	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Fusto	190° N	0°	240	25	11,00	0,88	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	135° N	10°	1	44	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Alterazione da 4 a 20 cm. Prova eseguita dotto la ferita di potatura con resti di carpoforo fugino.
2) Alterazione da 11 a 17 cm.

Note

Carpoforo fungino non identificabile.
Fusto sinuoso.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 27/06/1995

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 24

Codice Albero: **017511** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 36

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi; Insetti

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Branche secche; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Molti rami secchi
Foglie:	Sint./danni diffusi	Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di rimonda; Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Branche	270	0° N	0° N	34	850	Medio-bassa
2	Fusto	25	0° N	0° N	35	1170	Bassa

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/03/1996

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 24

Codice Albero: **017511** Scheda: **2** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 36

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	
Tipo di Potatura:	***E***	Condizioni:	
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Emissioni liquide	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura: Potatura di contenimento

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Martello elettronico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Posizione I sensore	Posizione II sensore	Distanza sensori (cm)	Velocità	Giudizio
1	Inserzione delle branche	270	0° N	0° N	34	1212	Regolare

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 08/01/2009

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 24

Codice Albero: **017511** Scheda: **3** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 39

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	53	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	0° N		1	54	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

R1) Inclinazione 25°.
R2) Inclinazione 25°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 05/05/2014

Area: **330N – VIA ZAMPIERI**

Codice Albero: **017516** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 40

Altezza impalcatura (m): 5,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	0,80	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Presenza di corpi fruttiferi fungini	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:		Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	250° N	15°	1	59	6,00	0,20	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	185° N	10°	1	55	14,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	340° N	15°	1	56	5,00	0,17	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	95° N	5°	1	62	20,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova su contrafforte radicale.
4) Iniziale alterazione da 11 cm.

Note

Carpofori fungini non identificabili.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 29/11/2000

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: (32)

Codice Albero: **017533** Scheda: **1** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 35

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	10° N		120	33	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	300° N		164	34	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 12/01/2009

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: (31)

Codice Albero: **017533** Scheda: **2** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 33

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	20° N		10	34	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	30° N		130	32	7,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Fusto	120° N		130	33	18,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 20°.
R2) Inclinazione 0°. Cavità da 7 a 21 cm (t/R asimmetrico).
R3) Inclinazione 0°. Cavità da 18 a 27 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/10/2013

Area: **330N – VIA ZAMPIERI**

Codice Albero: **017533** Scheda: **3** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 34

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 5,5

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):		Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	180° N	0°	39	36	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Fusto	300° N	0°	40	38	9,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Fusto	20° N	0°	126	35	12,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Alterazione da 9 a 19 cm.
3) Alterazione da 12 a 25 cm.

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/11/2000

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004267** Scheda: **1** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 56

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	0° N		3	64	12,70	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	120° N		18	70	40,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	300° N		6	76	23,00	0,60	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/10/2011

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 1/2A

Codice Albero: **004267** Scheda: **2** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 19,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Scortecciamento o sollev. cort.; Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	65° N		1	70	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	150° N		19	73	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	330° N		1	77	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	0° N		1	74	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	50° N		160	59	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 20°. Alterazione nei primi 18 cm.
D2) Inclinazione 20°.
D3) Inclinazione 20°.
D4) Inclinazione 20°.
Scortecciatura ampia 80° (da 30° a 110° N).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 03/12/2014

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 1/2A

Codice Albero: **004267** Scheda: **3** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 64

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 17,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Ferite superficiali; Legno secco
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	65° N	10°	5	84	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	165° N	10°	5	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N	10°	1	84	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova sulla ferita; alterazione nei primi 34 cm.
3) Alterazione da 29 a 36 cm.

Note

Scortecciatura ampia 80° (da 30° a 110°N).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/10/2011

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 3

Codice Albero: **004271** Scheda: **1** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 16,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici avvolgenti; Radici scoperte; Ferite profonde	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	340° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	95° N		1	70	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°.
D2) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/10/2011

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 5

Codice Albero: **004281** Scheda: **1** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 21,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 16,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	255° N		1	56	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	180° N		1	52	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°.
D2) Inclinazione 10°.
Fusto inclinato di 5°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 18/05/2000

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004283** Scheda: **1** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 23,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 20,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	290° N		12	62	15,50	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	210° N		13	59	30,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	60° N		16	62	18,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	10° N		90	54	10,50	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

Note

Ricontrollare la pianta entro 2 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/11/2003

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: (8)

Codice Albero: **004283** Scheda: **2** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 57

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,30	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Inclinato; Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	85° N		1	62	24,00	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	315° N		1	71	15,40	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	230° N		1	66	23,10	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Fusto	70° N		121	55	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Fusto	210° N		108	53	18,70	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Cavità dopo 24 cm.
R2) Cavità dopo 15,4 cm.
R3) Cavità dopo 23,1 cm.
R5) Cavità dopo 18,7 cm.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/10/2011

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 5/2

Codice Albero: **004283** Scheda: **3** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite profonde; Presenza di corpi fruttiferi fungini	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	270° N		1	75	17,00	0,45	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	180° N		1	65	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	50° N		1	67	23,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

D1) Inclinazione 10°. Prova sul lato in tensione.
D2) Inclinazione 10°.
D3) Inclinazione 10°. Cavità da 23 a 32 cm.
Fusto inclinato di 5°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 13/08/2013

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004283** Scheda: **4** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare laterale	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda; Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N	15°	1	68	25,00	0,73	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	330° N	20°	1	69	12,00	0,34	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	205° N	20°	1	74	24,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

Grande carpoforo fungino al colletto lato marciapiede.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 10/09/2014

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004283** Scheda: **5** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 61

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 15,0 Diametro chioma (m): 11,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda; Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	85° N	10°	1	70	17,00	0,48	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	220° N	10°	1	71	23,00	0,64	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N	10°	1	74	11,00	0,29	Insufficiente (t/R < 0,30)

Note

Presenza d carpofori fungini di Ganoderma spp.
Fusto inclinato di 5° verso il marciapiede.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 11/11/2003

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: (14)

Codice Albero: **004293** Scheda: **1** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 7,5 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	In parcheggio
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di riforma	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	195° N		1	72	27,90	0,77	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	85° N		1	70	24,50	0,70	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	325° N		1	69	20,10	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	190° N		301	58	10,80	0,37	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
5	Fusto	280° N		302	56	18,80	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)

Note

R1) Cavità dopo 27,9 cm.
R2) Cavità dopo 24,5 cm.
R3) Cavità dopo 20,1 cm.
R4) Cavità da 10,8 a 30,7 cm.
R5) Cavità da 18,8 a 35,2 cm.
Controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/04/2008

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 9

Codice Albero: **004293** Scheda: **2** Specie: **Tilia platyphyllos**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 54

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 7,0 Diametro chioma (m): 7,5

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Stato fitosanitario: Pianta con alterazioni

Sintomi: Gravi Agenti e cause avverse: Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi: Altri interventi (specificare nelle note)

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N		10	67	22,00	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Fusto	170° N		50	56	13,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	290° N		1	73	17,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Fusto	350° N		110	50	13,00	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Fusto	90° N		110	59	16,00	0,54	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

Note

R1) Inclinazione 30°. Cavità dopo 22 cm.
R2) Inclinazione 0°. Cavità dopo 13 cm.
R3) Inclinazione 25°. Cavità dopo 17 cm.
R4) Inclinazione 0°. Cavità dopo 13 cm.
R5) Inclinazione 0°. Cavità dopo 16 cm.
Si consiglia di eseguire un nuovo controllo statico strumentale entro 3 anni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 19/10/2011

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004293** Scheda: **3** Specie: **Tilia platyphyllos**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:		Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	Alcuni rami secchi
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	180° N		10	76	32,00	0,84	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	300° N		1	73	15,00	0,42	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	60° N		1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

Note

D1) Inclinazione 10°.
D2) Inclinazione 10°.
D3) Inclinazione 10°.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 02/04/2014

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004293** Scheda: **4** Specie: **Tilia platyphyllos**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sulla sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	300° N	15°	1	78	24,50	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	200° N	30°	12	77	26,00	0,67	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	35° N	15°	1	80	36,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Fusto	140° N	0°	260	60	16,00	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

4) Alterazione da 16 a 38 cm.

Note

ALLEGATO 9

Schede albero dei 25 soggetti arborei selezionati per l'indagine tomografica Rilievo Giugno 2015

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/06/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 24

Codice Albero: **044877** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 41

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Fessurazioni interne o esterne; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate; Ferite di potatura < 6 cm	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm; Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	285° N	10°	1	51	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	10° N	10°	1	57	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	110° N	0°	1	53	9,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova fatta fra i sensori 11 e 10.
2) Prova fatta fra i sensori 1 e 2.
3) Prova fatta fra i sensori 4 e 5. Alterazione da 9 a 17 cm. t/R asimmetrico.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	390	2380	Anomalia media	Centrale

Note

L'albero presenta un colletto cilindrico con piccoli contrafforti sul lato della strada. Entrambi i contrafforti presentano gravi lesioni.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/06/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 30/B

Codice Albero: **044882** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 11,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	10	12	460	2060		

Note

L'albero presenta un piatto radicale, con un grosso contrafforte radicale che si sviluppo verso il marciapiede.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (65)

Codice Albero: **044884** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 51

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite profonde; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Ferite profonde; Legno alterato
Fusto:	Ferite profonde; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	0°	15	73	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	235° N	0°	15	66	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	120° N	0°	15	66	23,00	0,69	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	350° N	0°	15	58	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova eseguita sotto il sensore 6. Legno alterato lungo tutto il profilo.
2) Prova eseguita fra i sensori 8 e 9. Alterazione nei primi 24 cm.
3) Prova eseguita fra i sensori 4 e 5. Alterazione dopo i primi 23 cm.
4) Prova eseguita fra i sensori 1 e 12.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto		12	50	175	Grande anomalia	Laterale verso Sud

Note

L'albero presenta un'ampia area necrotica con legno alterato che si estende da 150° N a 250° N (ampiezza 100°).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 23/06/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: 34

Codice Albero: **044886** Scheda: **3** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 9,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta lampioni

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici morte; Presenza di corpi fruttiferi fungini	Colletto:	Ferite profonde; Legno secco; Legno alterato; Presenza di corpi fruttiferi fungini
Fusto:	Ferite profonde; Legno secco; Ferite compartimentate; Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	170° N	0°	19	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	170° N	20°	0	120	13,50	0,22	Insufficiente (t/R < 0,30)
3	Colletto	110° N	0°	1	140	1,00	0,07	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	120° N	0°	40	59	1,00	0,09	Insufficiente (t/R < 0,30)
5	Colletto	305° N	0°	40	59	28,00	0,94	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova fra i sensori 6 e 7. Iniziale alterazione da 25,5 a 35 cm.
2) Iniziale alterazione a tratti lungo il profilo dopo i primi 13,5 cm.
3) Prova fatta su platea radicale morta.
4) Prova sopra il sensore 5 su ferita. Alterazione da 10 cm e alterazione da 19,5 a 32,5 cm.
5) Prova fatta sopra il sensore 11.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	10	12	90	2430	Anomalia media	Laterale verso Sud

Note

L'albero presenta un piatto radicale, con necrosi delle radici che si estende da 60° N a 190° N (ampiezza 130°). Tale alterazione risale anche al colletto da un lato, inoltre presenta un'altra area di necrosi radicale da 250° N a 10° N (ampiezza 120°), ovvero le due aree lungo il parcheggio.
Funghi non riconoscibili al colletto e sulle radici.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **319N – VIA DONATO CRETI** n° civico: (73)

Codice Albero: **044889** Scheda: **4** Specie: **Aesculus hippocastanum**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 53

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	Sul marciapiede
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo; Scavi effettuati nelle vicinanze che hanno interessato l'apparato radicale	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Ferite profonde; Legno secco
Fusto:	Ferite profonde; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Ferite superficiali; Legno secco; Scortecciamento o sollev. cort.; Emissioni liquide	Inserzione branche:	Ferite superficiali; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	245° N	0°	1	67	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	350° N	0°	1	61	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	95° N	0°	1	70	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	170° N	0°	1	68	10,00	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Prova fra i sensori 10 e 9. Alterazione lungo tutto il profilo.
2) Prova fra i sensori 12 e 1.
3) Prova eseguita fra i sensori 4 e 5.
4) Prova eseguita fra i sensori 7 e 8. t/R asimmetrico. Alterazione da 10 a 28,5 cm.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	290	1620		

Note

Carpofori fungini di Schizophyllum commune e miceli fungini non identificabili.
L'albero presenta una ferita che dal fusto si sviluppa fino al colletto ampia da 180° a 270° N (90°).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 58/B

Codice Albero: **008281** Scheda: **3** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 60

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo; Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	75° N	5°	1	80	11,00	0,27	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	20° N	10°	1	78	18,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	265° N	5°	1	93	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
4	Colletto	180° N	5°	1	71	34,00	0,95	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	120° N	10°	1	96	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	335° N	5°	1	85	12,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
7	Colletto	75° N	20°	-10	80	1,00	0,03	Insufficiente (t/R < 0,30)
8	Colletto	300° N	10°	1	80	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

7) Alterazione lungo tutto il profilo. Prova a fianco del sensore 3.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	200	1920	Grande anomalia	Laterale verso Nord-Est

Note

Carpofori fungini di Ganoderma da 30° a 90° N.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008282** Scheda: **5** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 2,6 Altezza chioma (m): 12,4 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza; Intercetta cavi

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	105° N	15°	1	73	13,00	0,35	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	145° N	15°	1	66	13,00	0,39	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	220° N	15°	15	61	15,00	0,49	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	305° N	25°	1	66	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	10° N	25°	1	72	7,00	0,19	Insufficiente (t/R < 0,30)
6	Colletto	30° N	10°	1	67	1,00	0,02	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Prova fra i sensori 4 e 5.
2) Prova fra i sensori 6 e 7.
3) Prova sopra il sensore 9.
4) Prova a fianco del sensore 12.
5) Prova fra i sensori 1 e 2.
6) Prova fra i sensori 2 e 3. Alterazione lungo tutto il profilo.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	290	1630	Grande anomalia	Laterale verso Est

Note

Carpofori fungini di Ganoderma spp. estesi per un arco di circonferenza compreso fra 30° e 90° N (ampiezza 60°); fra i sensori 3 e 4.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 60

Codice Albero: **008283** Scheda: **2** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 71

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 13,5 Diametro chioma (m): 9,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	
Fusto:	Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	10	12	420	2130	Regolare	

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 68/C

Codice Albero: **008288** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Radici scoperte; Radici avvolgenti	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite compartimentate; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	20°	1	75	12,00	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	175° N	20°	1	75	21,50	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	240° N	20°	1	76	11,00	0,28	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	300° N	20°	1	73	27,50	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	355° N	20°	1	85	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	80° N	20°	1	79	16,50	0,41	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova fra i sensori 4 e 5.
2) Prova sotto il sensore 7, dove c'è il carpoforo fungino.
3) Prova fra i sensori 10 e 9.
4) Prova a fianco del sensore 11.
5) Prova fra i sensori 1 e 12.
6) Prova fra i sensori 3 e 4.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	15	12	260	1630	Grande anomalia	Centrale

Note

Carpoforo fungino non identificabile.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 01/07/2015

Area: **307V – VIA P. FABBRI** n° civico: 76

Codice Albero: **008295** Scheda: **4** Specie: **Celtis australis**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 70

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	2,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Radici avvolgenti; Radici morte; Radici scoperte; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Taglio radici con funzione statica; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo	Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Legno alterato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N	0°	1	75	1,00	0,40	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	320° N	0°	10	100	29,00	0,58	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	150° N	5°	10	100	19,00	0,38	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	280° N	5°	5	83	24,00	0,57	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	200° N	5°	10	120	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
6	Colletto	210° N	0°	10	100	37,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
7	Colletto	30° N	0°	5	80	30,00	0,75	Buona (0,6 < t/R < 1)

2) Prova su contrafforte radicale lesionato.
3) Piccola alterazione da 7 a 10 cm ed alterazione dopo 19 cm.
6) Prova su contrafforte radicale.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	380	2020	Grande anomalia	Centrale

Note

Presenza di una radice recisa (diametro 8 cm) verso il marciapiede; una radice recis (diametro 10 cm) verso Via Barontini; una radice avvolgente recisa (diametro 4 cm) verso Via Masia.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 27

Codice Albero: **009116** Scheda: **5** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 20,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 48

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 14,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite superficiali; Ferite compartimentate; Cavità interna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	90° N	0°	1	60	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova fra i sensori 5 e 6.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	200	1050	Regolare	

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 45

Codice Albero: **009126** Scheda: **6** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 52

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 12,5 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità con apertura esterna; Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite compartimentate; Inclinato; Cavità interna; Legno alterato; Ferite superficiali; Legno secco	Inserzione branche:	Ferite superficiali; Legno secco
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	160° N	0°	1	76	21,50	0,56	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	80° N	0°	1	73	174,50	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	230° N	0°	1	78	18,00	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	330° N	0°	1	77	35,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova fra i sensori 7 e 8. Prova sul lato in compressione.
2) Prova fra i sensori 4 e 5. Prova sul lato in compressione.
3) Prova fra i sensori 9 e 10. Prova sul lato in tensione.
4) Prova sotto al sensore 1. Prova sul lato in tensione. Iniziale alterazione da 8,5 a 12 cm e piccola cavità da 22 a 24 cm.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	280	1720	Anomalia media	Laterale verso Sud

Note

Cavità aperta al colletto per un arco di circonferenza compreso fra 110° e 155° N = 45°.
L'albero ha il fusto inclinato di 25° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 49

Codice Albero: **009131** Scheda: **6** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 34

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,10	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Cavità interna; Legno alterato
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Cavità interna; Legno alterato; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 2 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	15° N	0°	1	50	11,50	0,46	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	270° N	0°	1	54	12,00	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	180° N	0°	1	47	18,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	120° N	0°	1	53	16,00	0,60	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
5	Colletto	40° N	0°	1	51	8,50	0,33	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova fra i sensori 1 e 2.
2) Prova fra i sensori 8 e 9. Prova sul lato in tensione.
3) Prova fra i sensori 6 e 7.
4) Prova fra i sensori 4 e 5. Prova sul lato in compressione.
5) Prova fra i sensori 2 e 3.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	10	320	1540	Anomalia media	Centrale

Note

Fusto inclinato di 5° verso la sede stradale.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 53

Codice Albero: **009137** Scheda: **2** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 22,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 72

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 18,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,20	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Ferite superficiali; Radici scoperte	Colletto:	
Fusto:	Inclinato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N	0°	1	83	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova eseguita fra i sensori 5 e 6.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	430	1920	Regolare	

Note

Fusto inclinato di 15° verso la strada.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **308T – VIA LAURA BASSI VERATTI** n° civico: 65

Codice Albero: **009144** Scheda: **3** Specie: **Platanus hybrida**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 37

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,50	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Ingrossamento al colletto
Fusto:	Ferite profonde; Legno alterato; Cavità interna; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	Ferite compartimentate
Branche:	Ferite di potatura < 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Fusto	280° N	0°	150	43	10,50	0,28	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Fusto	200° N	0°	150	32	10,00	0,62	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova eseguita fra i sensori 6 e 1. Cavità da 10,5 a 30,5 cm.
2) Prova eseguita fra i sensori 4 e 5.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	360	3960	Regolare	
2	Colletto	150	6	260	1520	Anomalia media	Laterale verso Nord

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 16

Codice Albero: **017505** Scheda: **2** Specie: **Ulmus americana**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 31

Altezza impalcatura (m): 6,5 Altezza chioma (m): 10,5 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Libera

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Cattivo	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna; Presenza di corpi fruttiferi fungini
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N	15°	1	43	18,50	0,86	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	305° N	10°	1	42	10,00	0,47	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
3	Colletto	340° N	5°	1	34	7,50	0,44	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
4	Colletto	90° N	5°	1	43	8,00	0,37	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova fra i sensori 6 e 7. Cavità da 18,5 a 30 cm.
2) Prova fra i sensori 9 e 10. Cavità da 10 a 30,5 cm.
3) Prova fra i sensori 10 e 1. Cavità da 7,5 a 24,5 cm.
4) Prova fra i sensori 3 e 4. Cavità da 8 a 27 cm.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	10	300	1550	Anomalia media	Centrale

Note

Fusto sinuoso.
Presenza di corpi fruttiferi fungini di Coprinus spp. al colletto.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 18

Codice Albero: **017507** Scheda: **2** Specie: **Ulmus americana**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 18,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 32

Altezza impalcatura (m): 8,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 4,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	210° N	0°	1	40	10,00	0,60	Buona (0,6 < t/R < 1)
2	Colletto	120° N	0°	1	46	33,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	340° N	5°	1	43	9,50	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) t/R asimmetrico. Cavità da 10 a 19 cm. Prova eseguita fra i sensori 6 e 7.
2) Cavità dopo 33 cm. Prova fra i sensori 3 e 4.
3) Prova eseguita sotto il sensore 10. Cavità da 9,5 a 26 cm. t/R asimmetrico.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	10	10	320	2000	Piccola anomalia	Centrale

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **330N – VIA ZAMPIERI** n° civico: 24

Codice Albero: **017511** Scheda: **4** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 13,0 Diametro chioma (m): 6,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Medio Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:		Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	310	1840	Regolare	

Note

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 24/06/2015

Area: **330N – VIA ZAMPIERI**

Codice Albero: **017516** Scheda: **2** Specie: **Ulmus americana**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 16,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 42

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 7,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Radici avvolgenti; Ferite superficiali; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Presenza di corpi fruttiferi fungini	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N	15°	1	58	15,50	0,53	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	240° N	15°	1	58	9,50	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	10° N	10°	1	58	7,50	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
4	Colletto	310° N	5°	1	56	7,00	0,25	Insufficiente (t/R < 0,30)
5	Colletto	40° N	10°	1	64	14,00	0,43	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)

1) Prova eseguita fra i sensori 4 e 5.
2) Prova eseguita fra i sensori 8 e 9.
3) Prova eseguita fra i sensori 1 e 2.
4) Prova eseguita fra i sensori 10 e 11. Iniziale alterazione nei primi 7 cm.
5) Prova fra i sensori 2 e 3.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	11	250	1610	Grande anomalia	Diffusa

Note

Carpofori fungini non identificabili vicino al sensore 1.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 30/06/2015

Area: **330N – VIA ZAMPIERI**

Codice Albero: **017533** Scheda: **4** Specie: **Ulmus spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 17,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 35

Altezza impalcatura (m): 7,0 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Su sede stradale; Limitata da concorrenza

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Assenti

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte	Colletto:	Ferite profonde
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite profonde; Cavità con apertura esterna; Legno alterato	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	190° N	0°	1	40	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	10° N	0°	1	41	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Fusto	150° N	0°	160	35	12,00	0,68	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Fusto	90° N	0°	16	32	12,50	0,78	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova fra i sensori 5 e 6.
2) Prova fra i sensori 3 e 4.
3) Prova sotto sensore 4. Alterazione da 12 a 24,5 cm.
5) Prova sotto sensore 3.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	9	300	1610	Regolare	
2	Fusto	165	8	280	1540	Anomalia media	Laterale verso Ovest

Note

Cavità aperta al fusto da 240° a 305° (ampiezza 65°).

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/06/2015

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 1/2A

Codice Albero: **004267** Scheda: **4** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 65

Altezza impalcatura (m): 4,0 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Impianti tecnologici presenti nel sottosuolo; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Legno alterato; Ferite profonde; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Ferite compartimentate; Ferite profonde; Legno secco	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	80° N	0°	1	78	6,50	0,16	Insufficiente (t/R < 0,30)
2	Colletto	120° N	0°	15	76	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	320° N	0°	1	75	27,00	0,72	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	360° N	0°	1	70	18,00	0,51	Buona (0,6 < t/R < 1)
5	Colletto	265° N	0°	1	90	29,50	0,65	Buona (0,6 < t/R < 1)

1) Prova fra i sensori 2 e 3.
2) Prova fra i sensori 5 e 6.
3) Prova fra i sensori 1 e 12.
4) Prova fra i sensori 1 e 2
5) Prova su contrafforte radicale lesionato sotto il sensore 5.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	150	1640	Anomalia media	Laterale verso Est

Note

L'albero è stato contenuto nell'inverno 2014-2015.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/06/2015

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 3

Codice Albero: **004271** Scheda: **2** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 13,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 55

Altezza impalcatura (m): 3,5 Altezza chioma (m): 10,0 Diametro chioma (m): 8,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta cavi; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Medio	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Lievi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici avvolgenti; Radici scoperte; Ferite superficiali	Colletto:	Legno alterato
Fusto:		Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: B Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	0°	1	72	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	220° N	0°	1	80	39,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	350° N	10°	1	68	34,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova eseguita fra i sensori 4 e 5. Iniziale alterazione da 30 a 36 cm.
2) Prova eseguita fra i sensori 7 e 8.
3) Prova eseguita fra i sensori 12 e 1. Alterazione dopo 34 cm.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	530	1310	Regolare	

Note

L'albero è stato contenuto nell'inverno 2014-2015.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/06/2015

Area: **312T – VIA DANTE** n° civico: 5

Codice Albero: **004281** Scheda: **2** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,5 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 47

Altezza impalcatura (m): 4,5 Altezza chioma (m): 11,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta edifici

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo: Buono Stato fitosanitario: Sana

Sintomi: Agenti e cause avverse:

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato; Ferite compartimentate	Inserzione branche:	
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: A Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio:

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	130° N	0°	1	50	38,00	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
2	Colletto	60° N	0°	1	62	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
3	Colletto	88° N	0°	1	54	38,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)

1) Prova fra i sensori 5 e 6.
2) Prova sotto il sensore 3.
3) Prova sotto il sensore 10.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	300	1400	Regolare	

Note

Fusto inclinato di 5°.
L'albero è stato contenuto nell'inverno 2014-2015.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/06/2015

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004283** Scheda: **6** Specie: **Tilia spp.**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 15,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 62

Altezza impalcatura (m): 3,0 Altezza chioma (m): 12,0 Diametro chioma (m): 5,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza di pianta non più presente

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di rimonda; Spalcatura	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Cordolo sollevato e/o fessurato; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Radici scoperte; Ferite profonde; Radici avvolgenti; Sollevamento pavimentazione e/o cordolo	Colletto:	Presenza di corpi fruttiferi fungini; Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Inclinato	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 1 anno)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	100° N	5°	1	74	12,00	0,32	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
2	Colletto	340° N	25°	1	77	12,00	0,31	Sufficiente (0,30 < t/R < 0,45)
3	Colletto	270° N	20°	1	72	23,00	0,63	Buona (0,6 < t/R < 1)
4	Colletto	120° N	5°	1	76	36,50	1,00	Nessuna cavità o legno alterato (t/R = 1)
5	Colletto	45° N	10°	1	70	8,50	0,24	Insufficiente (t/R < 0,30)

1) Prova sotto il sensore 4; prova fatta sotto fungo.
2) Prova eseguita fra i sensori 12 e 1. Prova sul lato in tensione.
3) Prova sotto il sensore 10.
4) Prova fra i sensori 5 e 6.
5) Prova eseguita fra i sensori 1 e 2.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	250	2050	Grande anomalia	Diffusa

Note

Carpofori fungini di Ganoderma spp.
Fusto inclinato di 10° verso il marciapiede.
L'albero è stato contenuto nell'inverno 2014-2015.

Scheda sintetica per albero

Data Rilievo: 26/06/2015

Area: **312T – VIA DANTE**

Codice Albero: **004293** Scheda: **5** Specie: **Tilia platyphyllos**

MISURE ALBERO

Altezza (m): 14,0 Diametro del fusto a m 1,30 (cm): 58

Altezza impalcatura (m): 6,0 Altezza chioma (m): 8,0 Diametro chioma (m): 10,0

Caratteristiche della chioma: Limitata da concorrenza; Su sede stradale; Intercetta segnali stradali

CARATTERISTICHE E AMBIENTE

Posizione sociale:	In filare semplice	Contesto urbanistico:	A lato della sede stradale
Dominanza:	Codominante	Stadio di sviluppo:	Adulto
Tipo di Potatura:	Potatura di contenimento	Condizioni:	Presenza cartellino con codice
Presenza della formella:	Sì, spazio non adeguato	Superficie al colletto:	Terra battuta o ghiaia; Asfalto o altra pavimentazione sollevata/fessurata; Cordolo sollevato e/o fessurato
Misura (m):	1,00	Protezioni:	Cordolo

STATO VEGETATIVO E FITOSANITARIO

Stato vegetativo:	Buono	Stato fitosanitario:	Pianta con alterazioni
Sintomi:	Gravi	Agenti e cause avverse:	Funghi

Tipi di carenze:

SINTOMI E/O DANNI

Radici:	Sollevamento pavimentazione e/o cordolo; Radici scoperte; Ferite superficiali; Radici avvolgenti	Colletto:	Legno alterato; Cavità interna
Fusto:	Ferite di potatura > 6 cm; Legno alterato; Cavità interna	Inserzione branche:	Ferite potatura > 6 cm
Branche:	Ferite di potatura > 6 cm	Rami:	
Foglie:		Fiori e frutti:	

STABILITÀ E INTERVENTI CONSIGLIATI

Classe di rischio: C Pianta da abbattere: No

Interventi di potatura:

Altri interventi manutentivi:

Interventi sull'ambiente:

Monitoraggio: Ricontrollo statico strumentale (entro 3 anni)

RILIEVI STRUMENTALI

Dendrodensimetro

Prova	Zona	Posizione	Inclinazione	H da terra (cm)	Diametro (cm)	Parete residua (cm)	t/R	Giudizio
1	Colletto	110° N	10°	1	71	19,50	0,50	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
2	Colletto	250° N	0°	10	78	32,00	0,82	Buona (0,6 < t/R < 1)
3	Colletto	340° N	0°	1	72	21,50	0,59	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)
4	Colletto	50° N	0°	1	74	19,50	0,52	Discreta (0,45 < t/R < 0,6)

1) Prova eseguita fra i sensori 5 e 6.
2) Prova eseguita fra i sensori 9 e 10.
3) Prova eseguita fra i sensori 12 e 1.
4) Prova eseguita fra i sensori 3 e 4.

Tomografo sonico

Prova	Zona	H da terra (cm)	Numero sensori	Velocità minima (m/s)	Velocità massima (m/s)	Esito	Posizione anomalia
1	Colletto	5	12	320	1110	Piccola anomalia	Centrale

Note

L'albero è stato contenuto nell'inverno 2014-2015.

ALLEGATO 10

Schede albero dei 25 soggetti arborei selezionati per l'indagine tomografica Rilievo Giugno 2017

1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**44877**
SPECIE ALBERO	*Aesculus hippocastanum*
CODICE AREA	319N
VIA/PIAZZA	Donato Creti
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2017
NUMERO SCHEDA	4
DATA ULTIMO RILIEVO	23/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	14,5
DIAMETRO	42
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	10
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,2
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☐ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite superficiali sulle radici. L'albero presenta un colletto cilindrico con piccoli contrafforti su lato della strada. Entrambi i contrafforti presentano gravi lesioni.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☑ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,345238095

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione dell'ippocastano n. 44878

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☑ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [x] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [x] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato sottoposto ad un taglio direzionale nell'inverno 2016/2017 per interferenza con i cavi dell'illuminazione

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

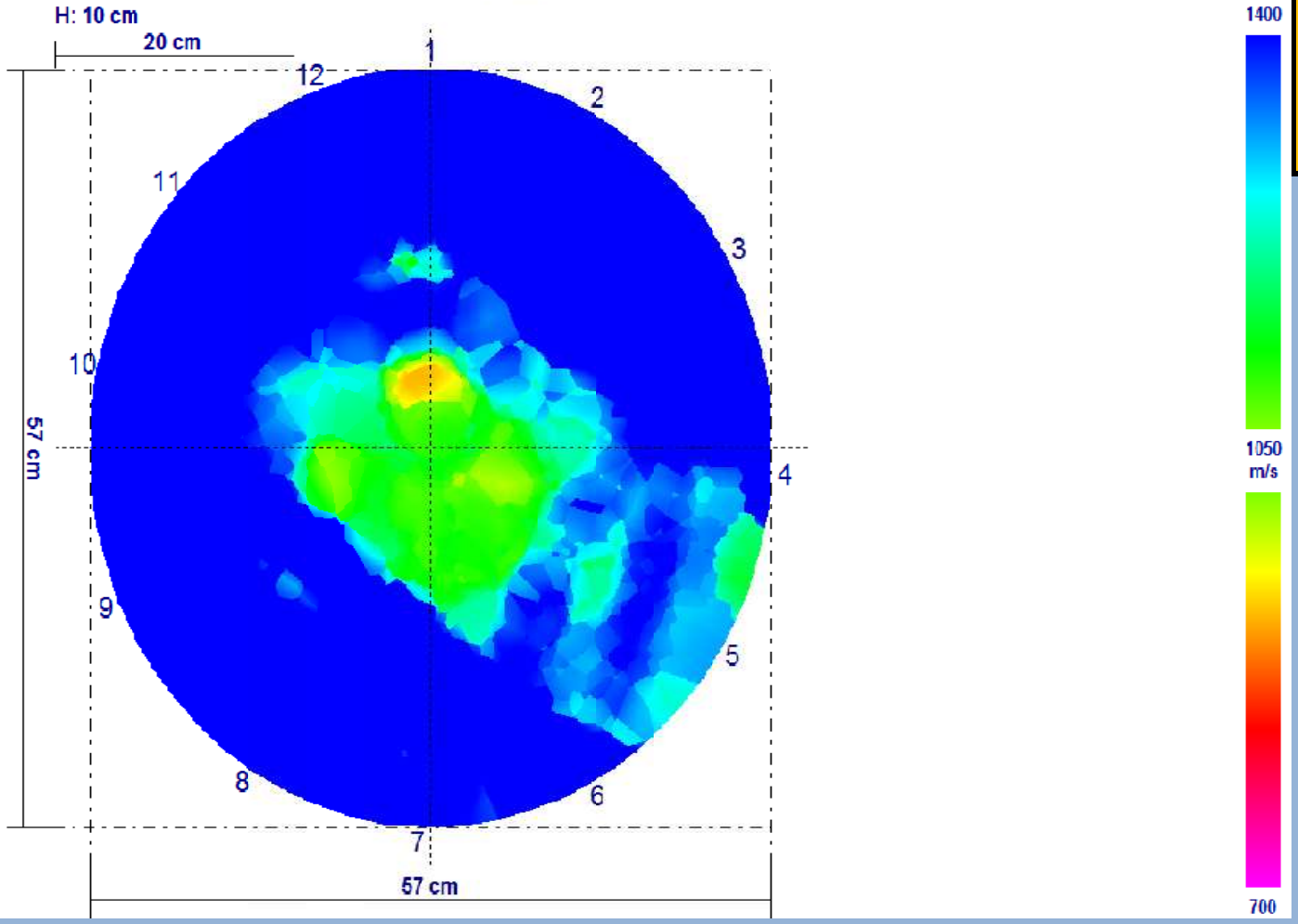
RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Donato Cret

Tree: Ippocastano n. 44877
Tree species: Aesculus

Date: 20150623



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**44882**
SPECIE ALBERO	*Aesculus hippocastanum*
CODICE AREA	319N
VIA/PIAZZA	Donato Creti
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	23/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	11
DIAMETRO	56
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	5
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,65
ZRR	2,75
ZRA	5,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☑ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE
☑ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite profonde sulle radici.
L'albero presenta un piatto radicale, con un grosso contrafforte radicale che si sviluppa verso il marciapiede

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☑ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,196428571

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☑ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☑ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

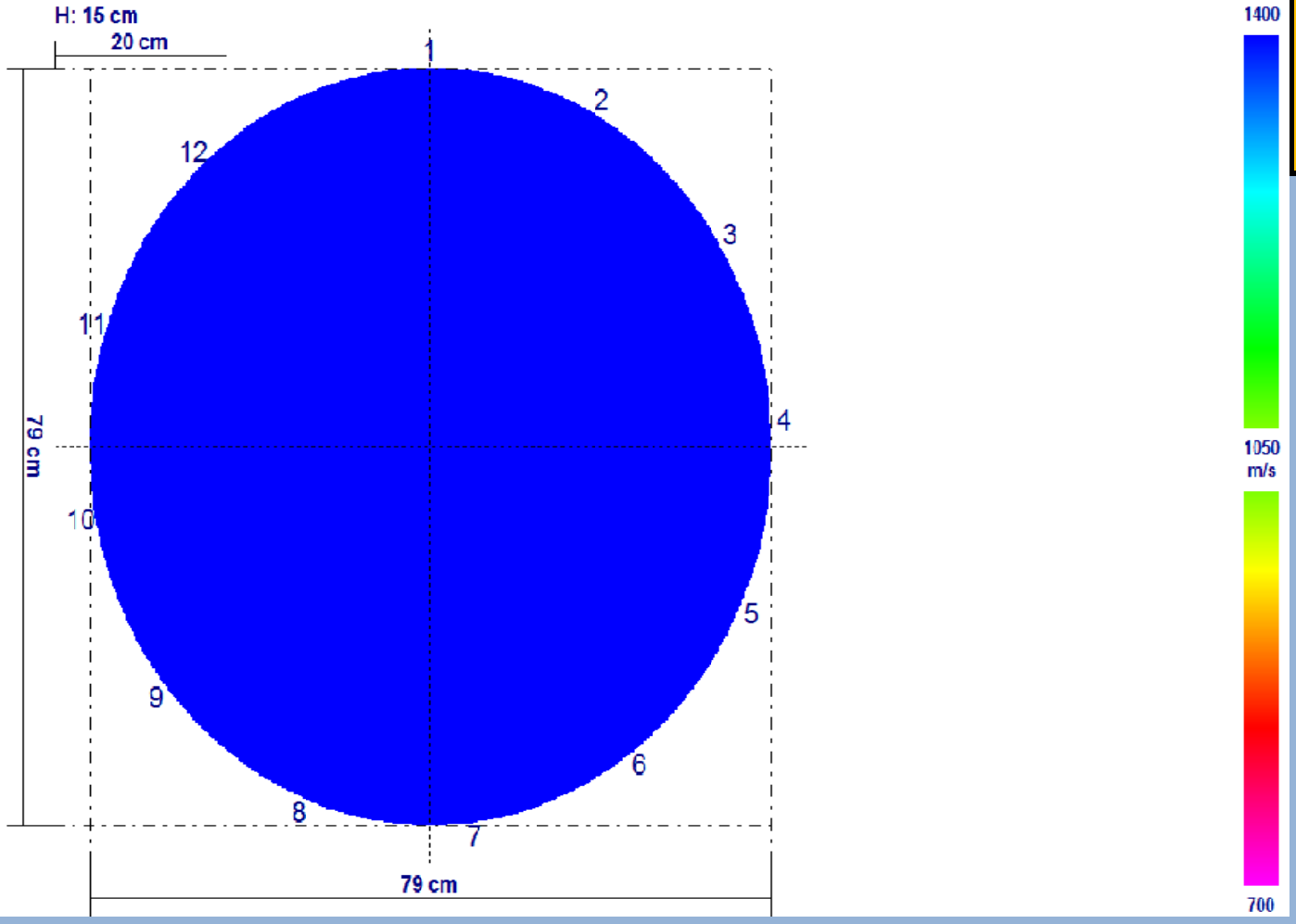
RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA

Project: Raccolta dati tomografica
Location: Via Donato Cret

Tree: Ippocastano n. 44882
Tree species: Aesculus

Date: 20150623



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**44884**
SPECIE ALBERO	*Aesculus hippocastanum*
CODICE AREA	319N
VIA/PIAZZA	Donato Creti
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2017
NUMERO SCHEDA	4
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	16
DIAMETRO	52
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	9
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☐ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,5
ZRR	2,5
ZRA	5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☑ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE
☑ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite profonde sulle radici.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☑ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	100

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☑ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: ferita da 150°N a 250°N (ampiezza 100°)

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,307692308

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	25
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

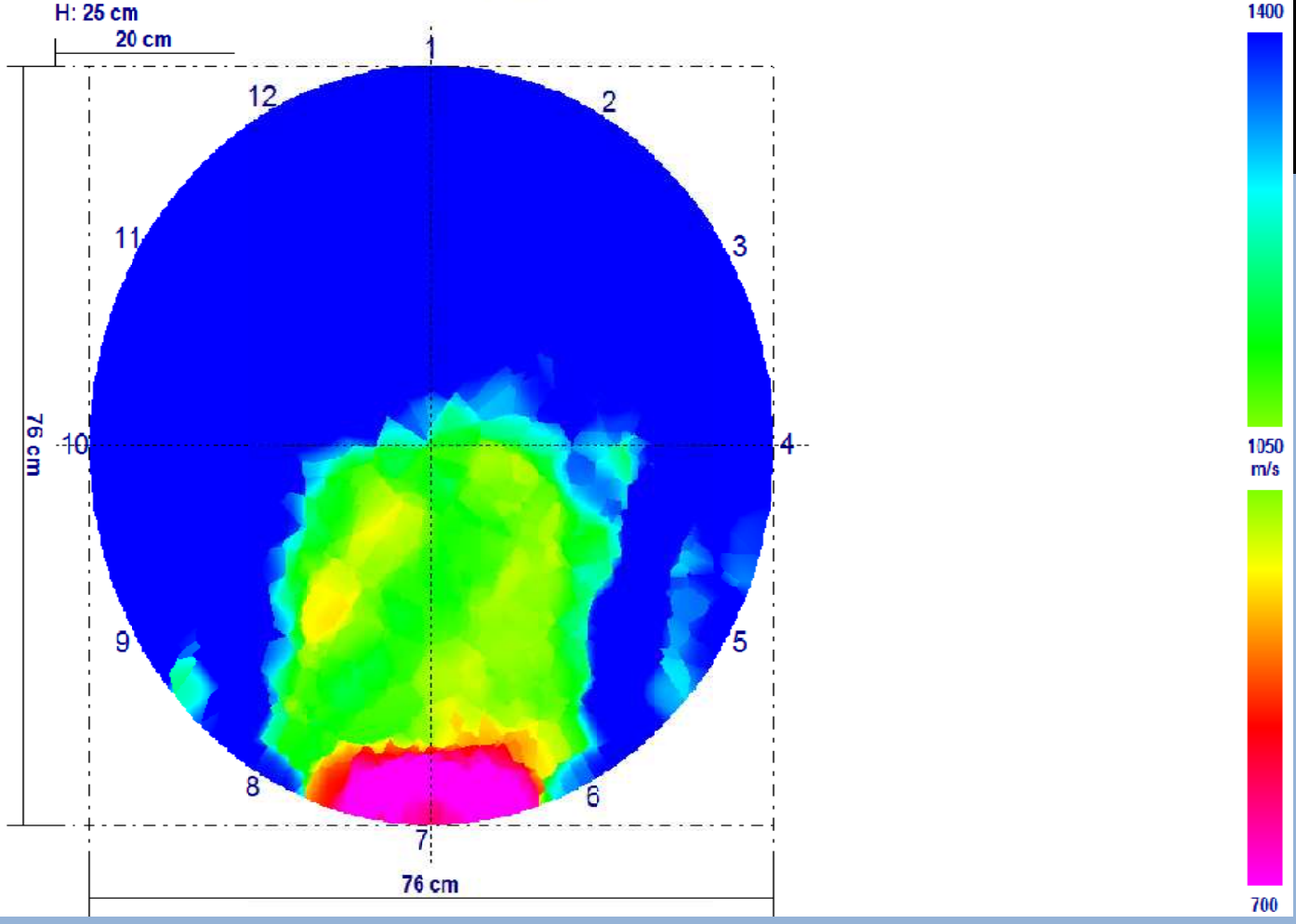
RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Santo Cret

Tree: Ippocastano n. 44884
Tree species: Aesculus

Date: 20150624



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**44886**
SPECIE ALBERO	*Aesculus hippocastanum*
CODICE AREA	319N
VIA/PIAZZA	Donato Creti
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2017
NUMERO SCHEDA	4
DATA ULTIMO RILIEVO	23/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	14
DIAMETRO	61
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	10
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	SUFFICIENTE
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,8
ZRR	3
ZRA	6
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	saprofiti

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☑ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite profonde sulla platea radicale. Carpofori fungini saprofiti non visibili nel rilievo del 29 - giugno - 2017

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☑ ALLARGATO
- ☑ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☑ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☑ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: *

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☑ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☑ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,229508197

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: * L'albero presenta un piatto radicale con necrosi delle radici che si estende da 60°N a 190°N (ampiezza 130°). Tale alterazione risale anche al colletto. È presente anche un area di necrosi radicale da 250°N a 10°N (ampiezza 120°).

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [x] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [x] INTERCETTA LAMPIONI
- [x] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

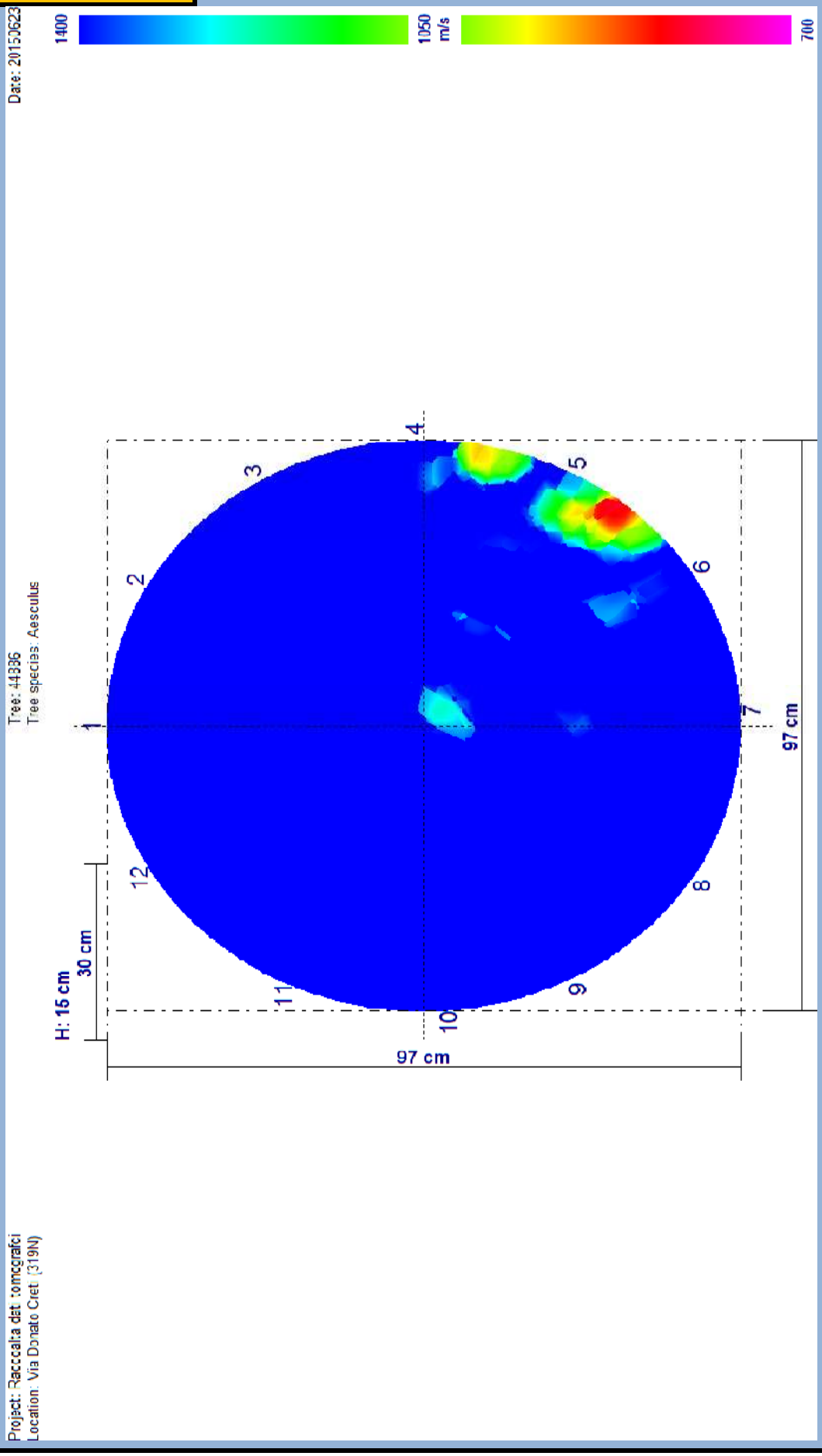
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**44889**
SPECIE ALBERO	*Aesculus hippocastanum*
CODICE AREA	319N
VIA/PIAZZA	Donato Creti
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	15
DIAMETRO	56
ALTEZZA INSERZIONE	3
DIAMETRO CHIOMA	9
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	SUFFICIENTE
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,65
ZRR	2,75
ZRA	5,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☑ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [x] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	*Schizophillum commune*

- [x] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	90

- [x] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [x] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [x] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: funghi non visibili nell'ultimo rilievo (2017)

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [x] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	*Schizophillum commune*

- [x] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	90

- [x] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [x] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [x] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,267857143

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [x] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: L'albero presenta una ferita che dal fusto si sviluppa fino al colletto ampia da 180°N a 270°N (ampiezza 90°). Funghi non visibili nell'ultimo rilievo (2017)

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [x] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [x] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

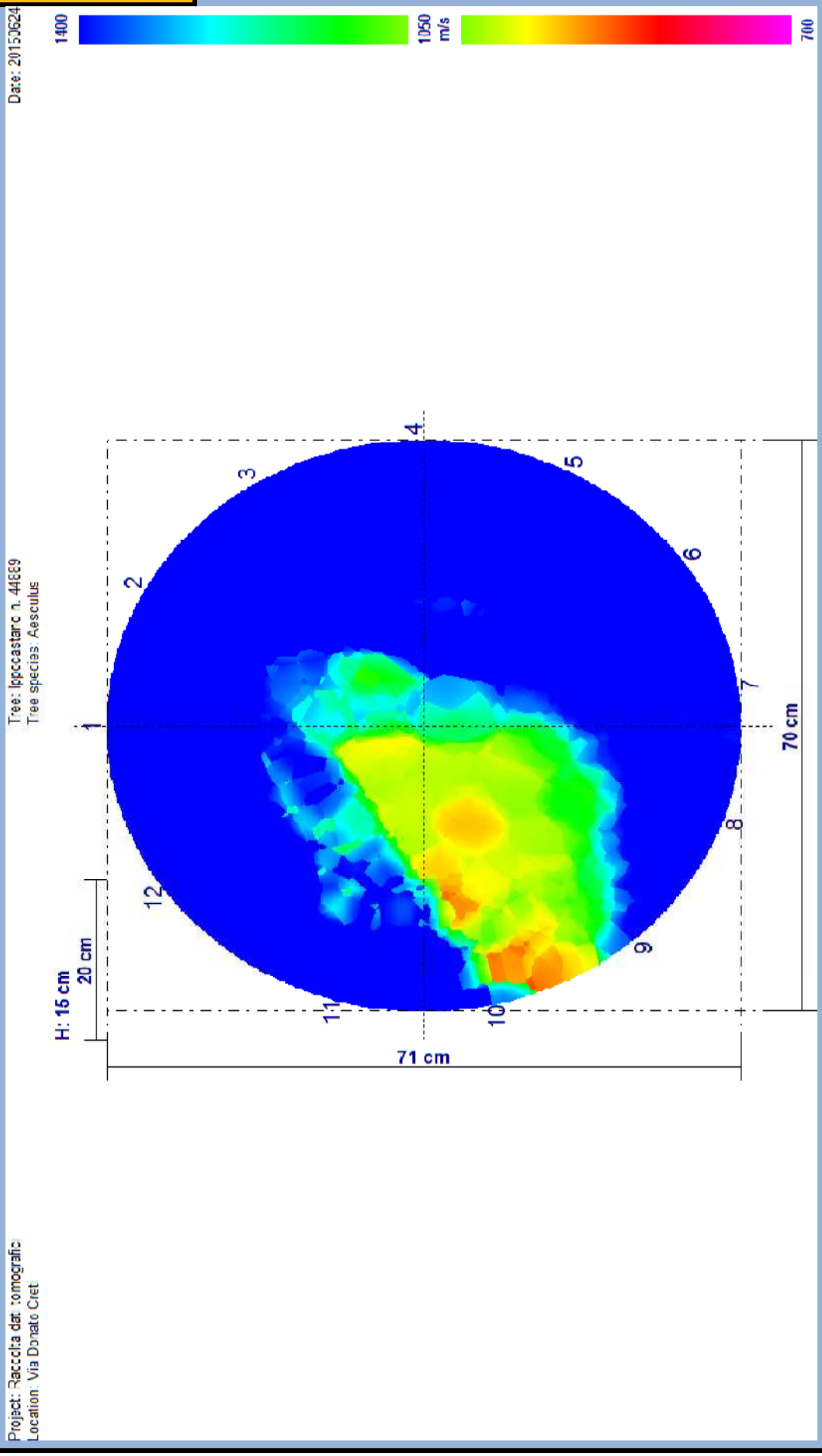
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**8281**
SPECIE ALBERO	*Celtis australis*
CODICE AREA	307V
VIA/PIAZZA	Paolo Fabbri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	30/06/2017
NUMERO SCHEDA	4
DATA ULTIMO RILIEVO	01/07/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	12
DIAMETRO	63
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	4
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,8
ZRR	3
ZRA	6
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite superficiali sulle radici.
L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2004.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	*Ganoderma* spp.

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: Ganoderma da 30°N a 90°N

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,19047619

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☑ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [x] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

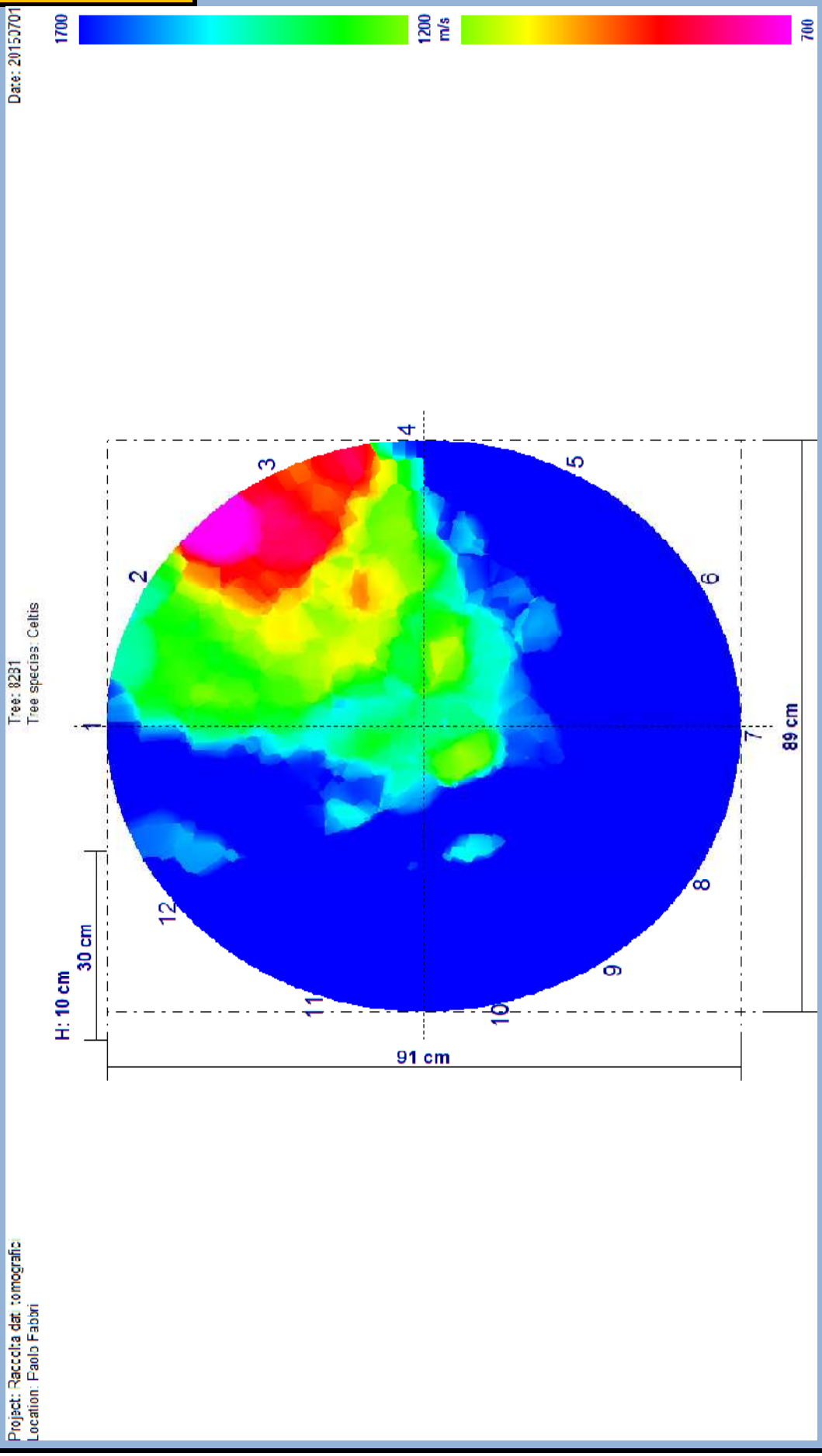
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**8282**
SPECIE ALBERO	*Celtis australis*
CODICE AREA	307V
VIA/PIAZZA	Paolo Fabbri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	30/06/2017
NUMERO SCHEDA	6
DATA ULTIMO RILIEVO	01/07/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	12
DIAMETRO	58
ALTEZZA INSERZIONE	2,5
DIAMETRO CHIOMA	3
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☑ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,65
ZRR	2,75
ZRA	5,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI
☐ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2004.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	*Ganoderma* spp.

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: Ganoderma da 30°N a 90°N (sensori 3 e 4)

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,206896552

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☑ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [x] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

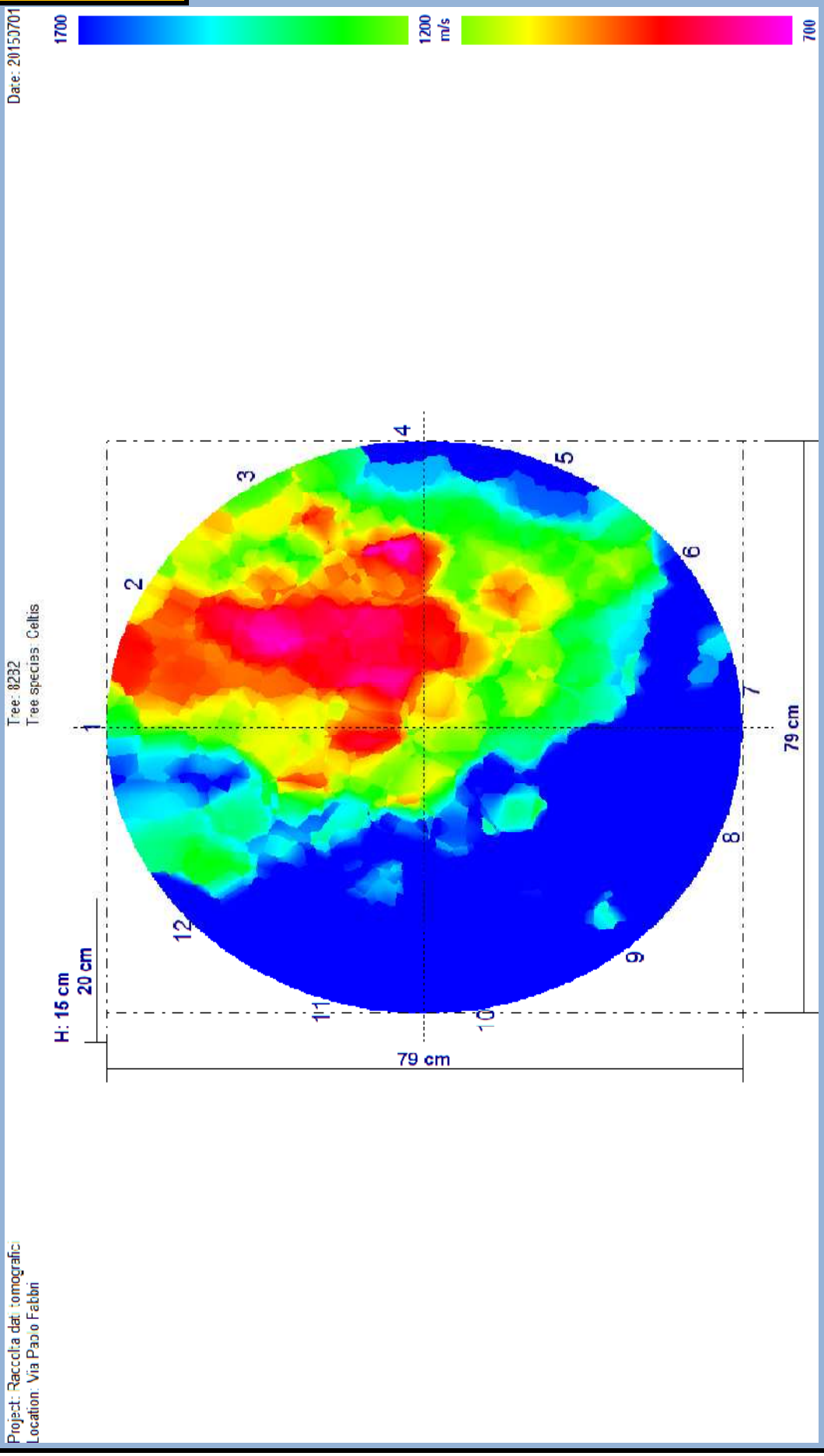
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**8283**
SPECIE ALBERO	*Celtis australis*
CODICE AREA	307V
VIA/PIAZZA	Paolo Fabbri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	30/06/2017
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	01/07/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	12
DIAMETRO	73
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	4
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☑ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	2,1
ZRR	3,5
ZRA	7
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite superficiali sulle radici.
L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2004.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,164383562

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [x] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [x] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	A	FREQUENZA MONITORAGGIO	3 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☑ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

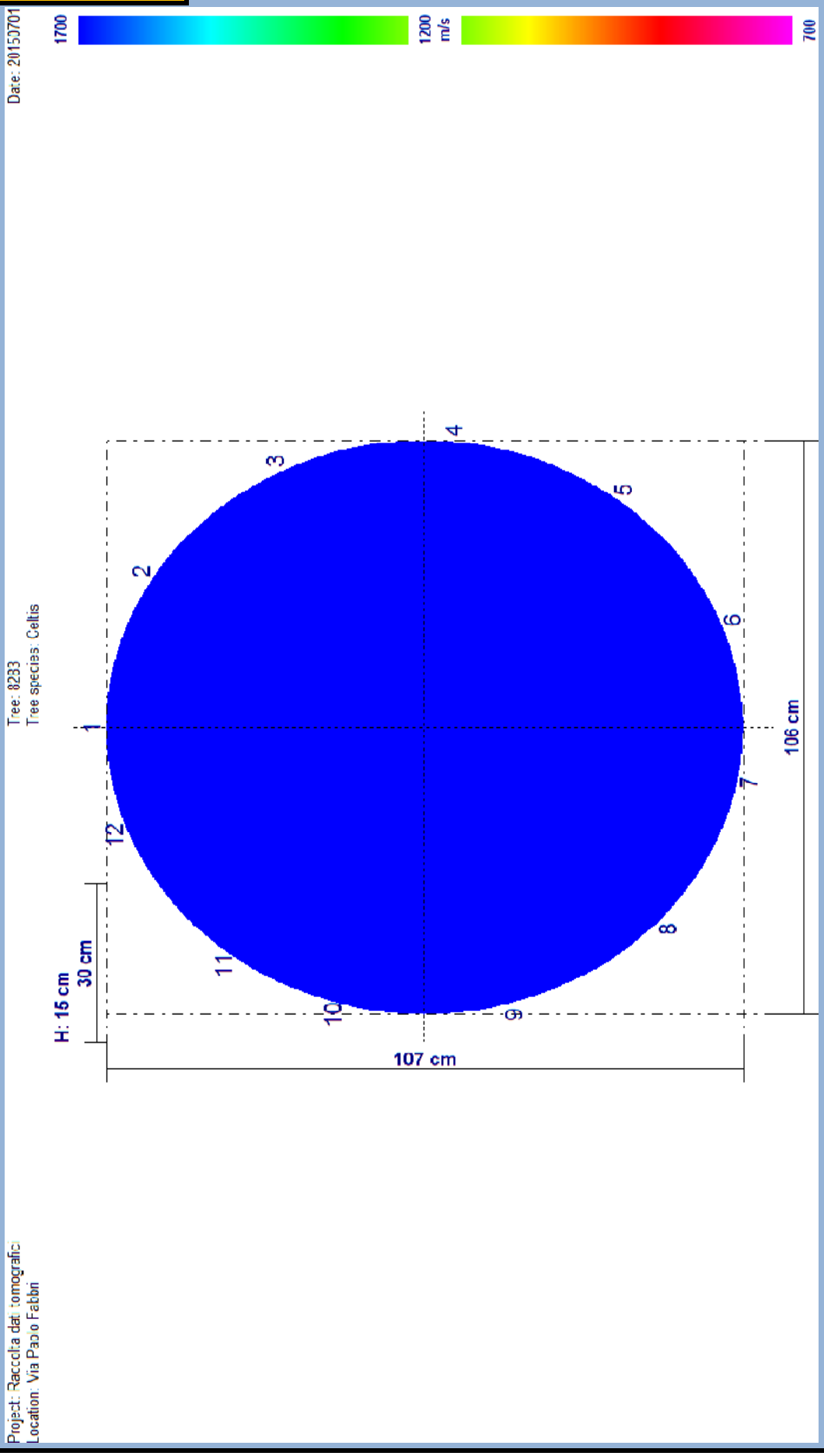
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☑ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	BASSO (1-9)	RISCHIO NORMALIZZATO	BASSO (1-25)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**8288**
SPECIE ALBERO	*Celtis australis*
CODICE AREA	307V
VIA/PIAZZA	Paolo Fabbri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	30/06/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	01/07/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	10,5
DIAMETRO	64
ALTEZZA INSERZIONE	3
DIAMETRO CHIOMA	4
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,8
ZRR	3
ZRA	6
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: presenza di ferite superficiali sulle radici.
L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2004.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	non riconoscibili

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☑ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,1640625

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

GRAVITÀ LESIONI

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	20
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

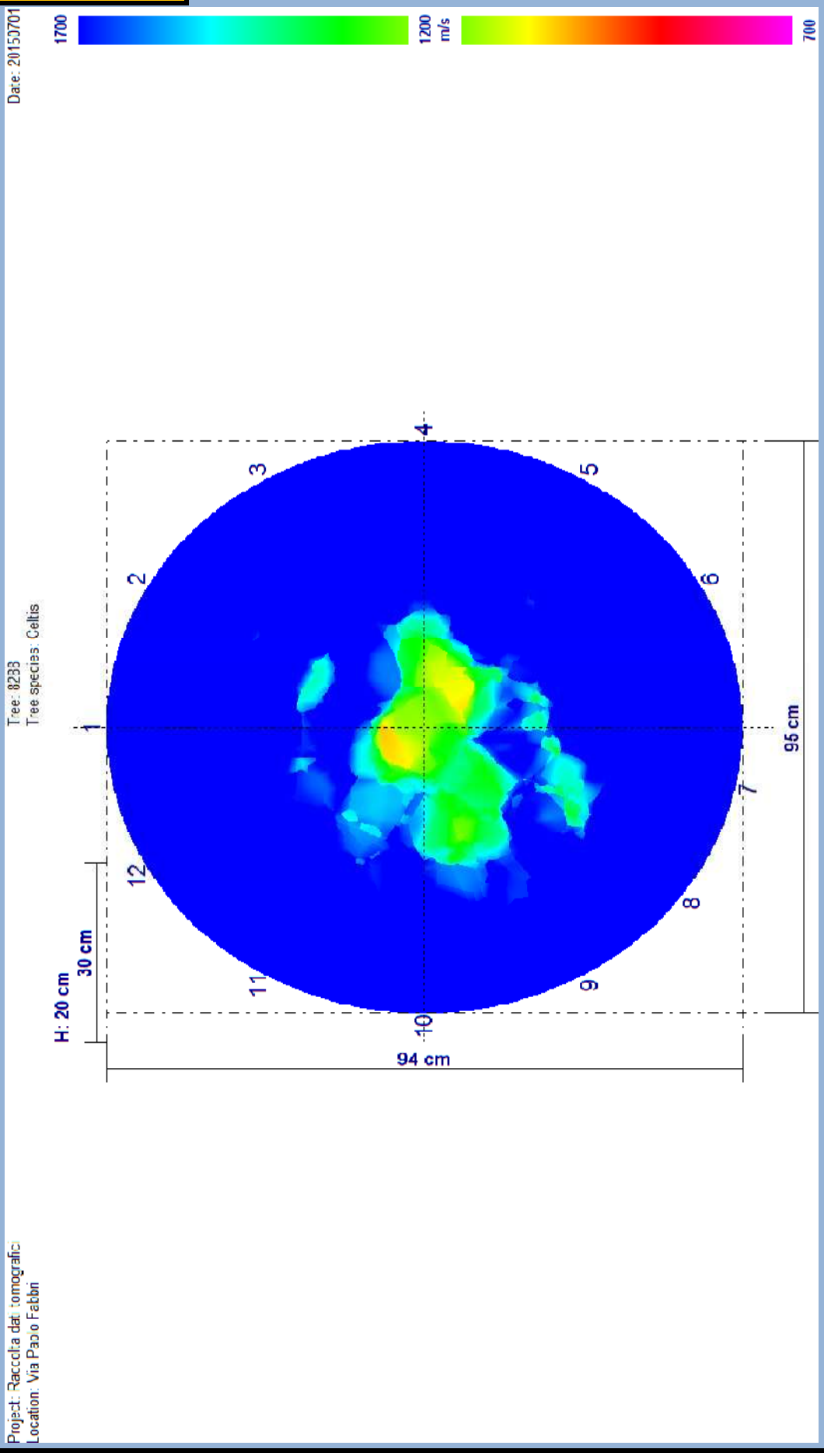
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**8295**
SPECIE ALBERO	*Celtis australis*
CODICE AREA	307V
VIA/PIAZZA	Paolo Fabbri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	30/06/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	01/07/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	9,5
DIAMETRO	74
ALTEZZA INSERZIONE	3
DIAMETRO CHIOMA	5
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☑ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	2,1
ZRR	3,5
ZRA	7
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI
☑ RADICI SCORTECCIATE
☑ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☑ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2004. Presenza di radice recisa diametro 8 cm verso il marciapiede, un di 10 cm verso Via Barontini e una avvolgente di 4 cm verso Via Masia

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [x] CAVITÀ INTERNA
- [x] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [x] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,128378378

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [x] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato drasticamente contenuto nell'inverno 2016/2017

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

GRAVITÀ LESIONI

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

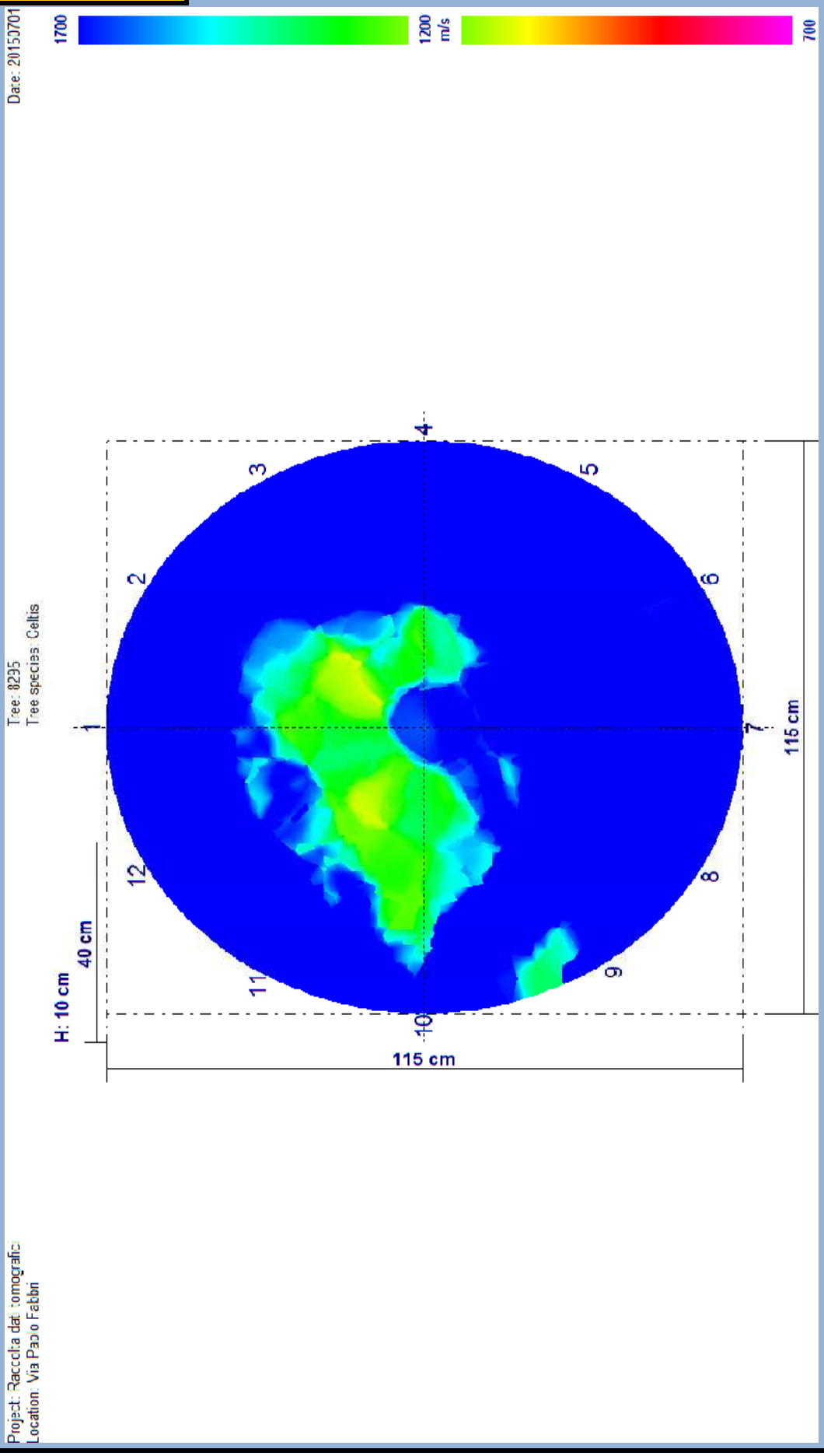
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**9116**
SPECIE ALBERO	*Platanus hybrida*
CODICE AREA	308T
VIA/PIAZZA	Laura Bassi
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2017
NUMERO SCHEDA	6
DATA ULTIMO RILIEVO	30/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	20
DIAMETRO	51
ALTEZZA INSERZIONE	6
DIAMETRO CHIOMA	9
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,5
ZRR	2,5
ZRA	5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☑ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2012.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [x] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	10°
INCLINAZIONE (TIPO)	SINUOSO

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,392156863

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione del chiosco del bar.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [x] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [x] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [x] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	5
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	B	FREQUENZA MONITORAGGIO	3 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☑ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

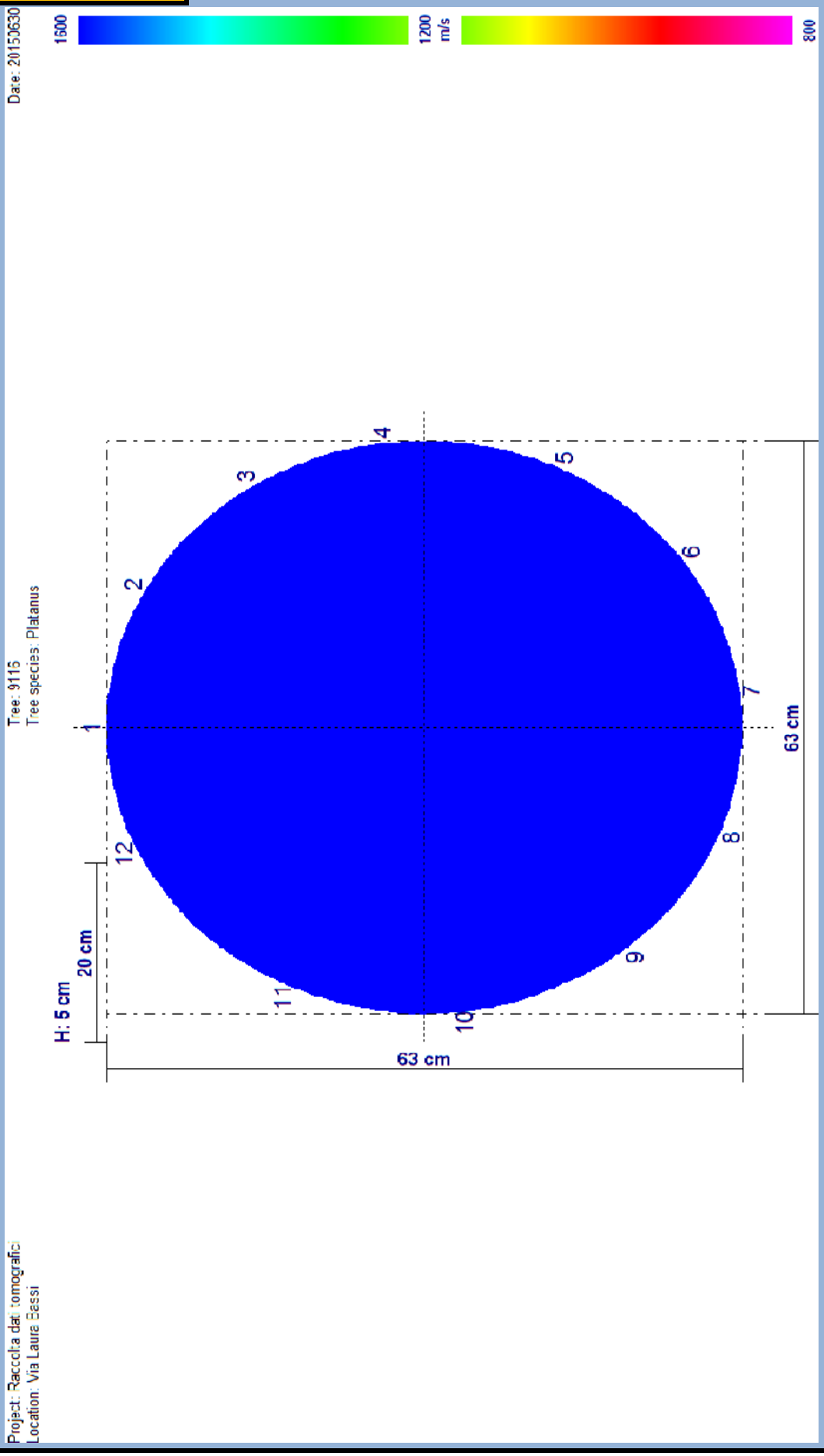
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☑ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**9126**
SPECIE ALBERO	*Platanus hybrida*
CODICE AREA	308T
VIA/PIAZZA	Laura Bassi
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2017
NUMERO SCHEDA	7
DATA ULTIMO RILIEVO	30/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	19
DIAMETRO	58
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	12
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,65
ZRR	2,75
ZRA	5,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☑ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2012.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☑ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	45

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☑ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: cavità da 110°N a 155°N

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☑ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	45

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	25°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,327586207

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale. L'albero presenta una spaccatura al di sopra della cavità aperta. Cavità da 110°N a 155°N presente sul lato in compressione.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [x] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [x] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☑ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	C	FREQUENZA MONITORAGGIO	1 ANNO

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☑ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

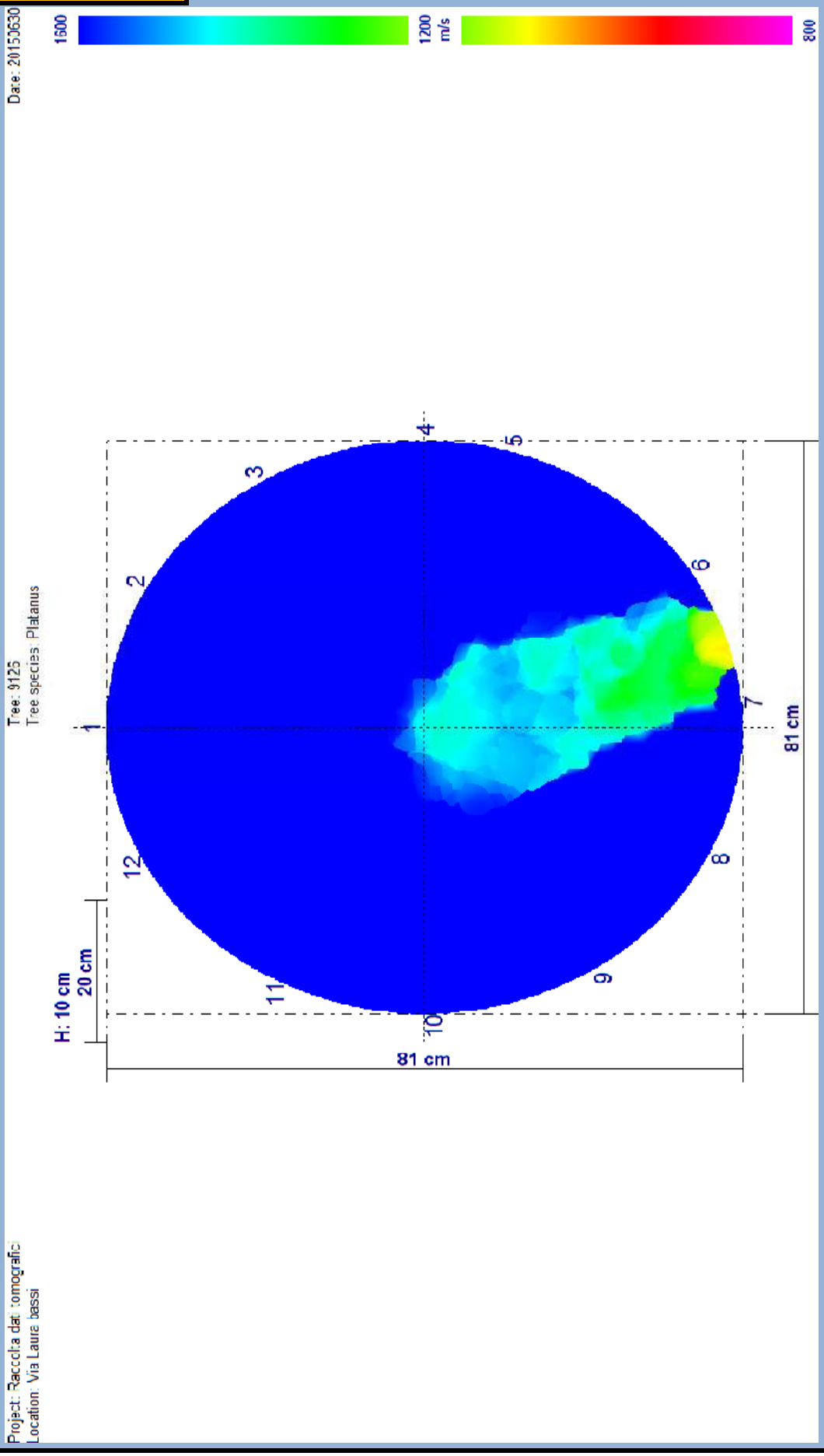
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☑ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**9131**
SPECIE ALBERO	*Platanus hybrida*
CODICE AREA	308T
VIA/PIAZZA	Laura Bassi
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2017
NUMERO SCHEDA	7
DATA ULTIMO RILIEVO	30/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	15
DIAMETRO	36
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	6
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,05
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☑ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2012.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,416666667

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

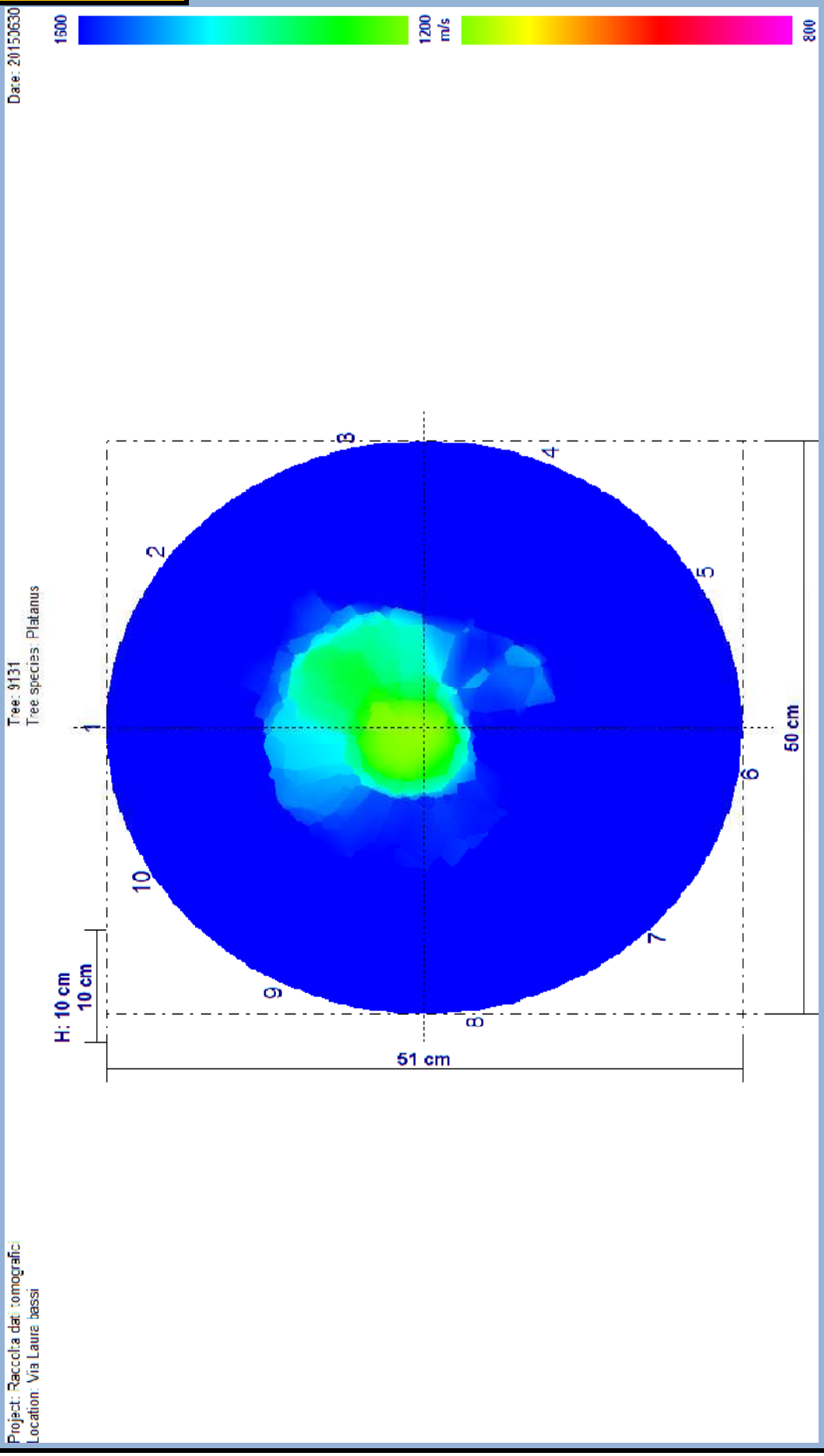
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**9137**
SPECIE ALBERO	*Platanus hybrida*
CODICE AREA	308T
VIA/PIAZZA	Laura Bassi
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2017
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	30/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	23
DIAMETRO	78
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	12
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	BUONO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☑ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	2,25
ZRR	3,75
ZRA	7,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☐ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: L'albero è stato interessato da scavi nell'anno 2012. L'albero presenta alcune radici superficiali esposte con ferite di lieve entità

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: presenza di "ingrossamenti" circolari

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	15°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,294871795

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale. Presenza di "ingrossamenti" circolari su tutta la lunghezza del fusto.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: presenza di "ingrossamenti" circolari

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- ☐ ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- ☐ ASIMMETRICA IN ASSE
- ☐ INTERCETTA CAVI
- ☐ INTERCETTA EDIFICI
- ☐ INTERCETTA LAMPIONI
- ☐ INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- ☐ LIBERA
- ☑ LIMITATA DA CONCORRENZA
- ☐ LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- ☐ MALFORMATA
- ☑ PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- ☐ TRASPARENTE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ AUTORIDUZIONE
- ☐ BRANCA COMPROMESSA
- ☐ BRANCA SECCA
- ☐ CANCRO
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- ☐ CARIE SU GROSSE BRANCHE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- ☐ CLOROSI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- ☐ DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- ☐ ESSUDATI
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FORI DI PICCHIO

- ☐ INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- ☐ INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ MICROFILLIA
- ☐ MOCONI SECCHI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SBRANCAMENTO/I
- ☐ SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ SECCUMI DISTALI
- ☐ SECCUMI INTERNI
- ☐ TRAVE DI SVENTURA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: presenza di "ingrossamenti" circolari su tutta la lunghezza delle branche primarie.

8 - PRESCRIZIONI

- ☑ NESSUNA
- ☐ ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- ☐ ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- ☐ CONSOLIDAMENTO ALBERO
- ☐ CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- ☐ CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- ☐ DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- ☐ ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- ☐ ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- ☐ ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- ☐ POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- ☐ POTATURA DI FORMAZIONE
- ☐ POTATURA DI RIFORMA
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- ☐ RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	B/C	FREQUENZA MONITORAGGIO	2 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☑ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

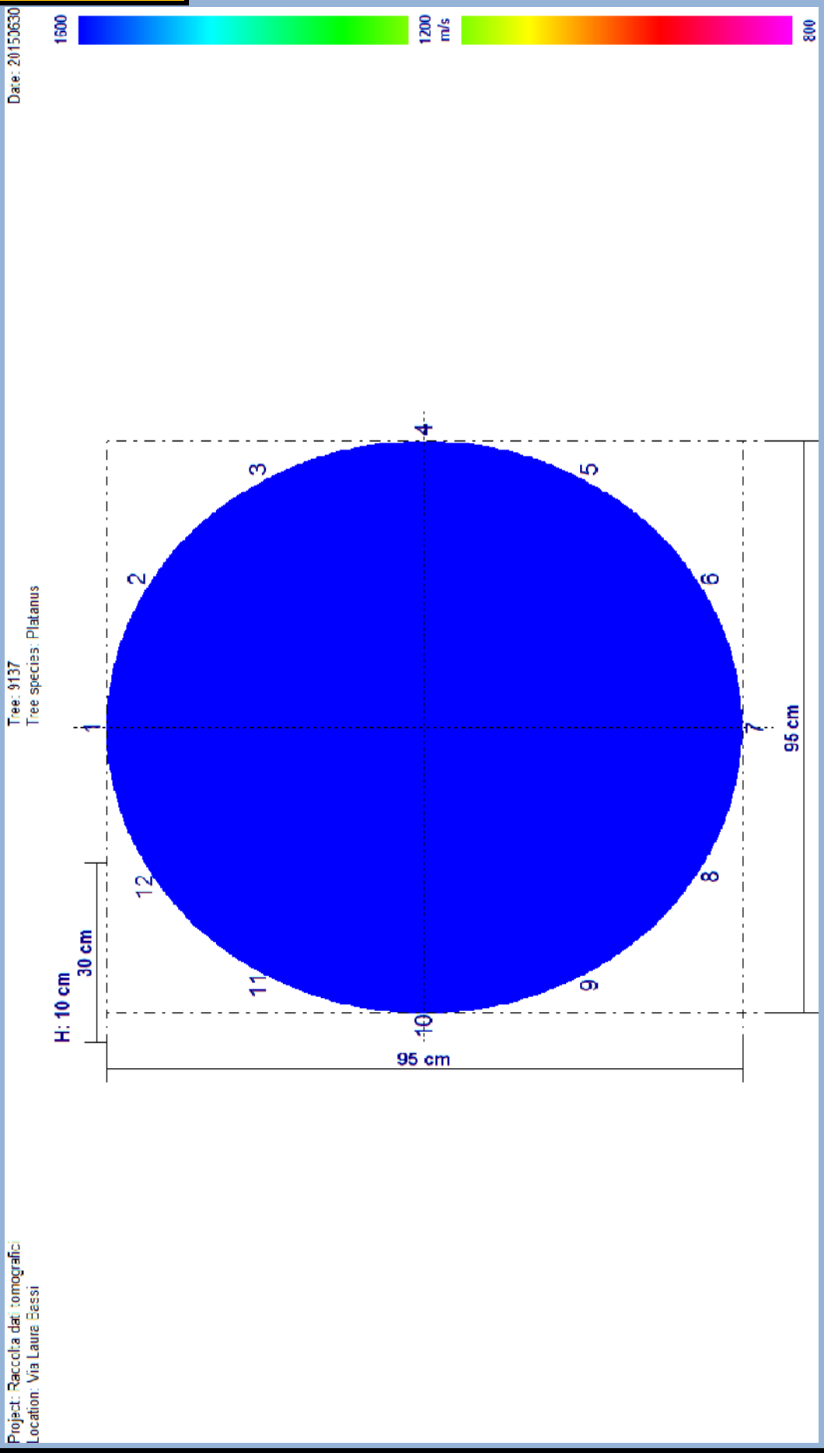
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☑ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**9144**
SPECIE ALBERO	*Platanus hybrida*
CODICE AREA	*Platanus hybrida*
VIA/PIAZZA	308T
COMUNE	Laura Bassi
DATA RILIEVO	Bologna
NUMERO SCHEDA	29/06/2017
DATA ULTIMO RILIEVO	3
RILEVATORE	30/06/2015
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	14
DIAMETRO	40
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	8
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	STENTATO
VALORE ESTETICO	PESSIMO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	SI
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☐ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,2
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI: non identificati

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☑ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	ZAMPA DI ELEFANTE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☑ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☑ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☑ AREA NECROTICA
- ☑ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	*Phellinus punctatus*

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	10°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,35

- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☑ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale. Piccoli cancri sul fusto.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☑ AREA NECROTICA
- ☑ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: piccoli cancri all'inserzione delle branche primarie

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [x] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [x] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [x] AREA NECROTICA
- [x] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [x] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [x] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [x] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [x] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta alcune branchette secche di piccole dimensioni. Piccoli cancri sulle branche primarie.

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	160
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

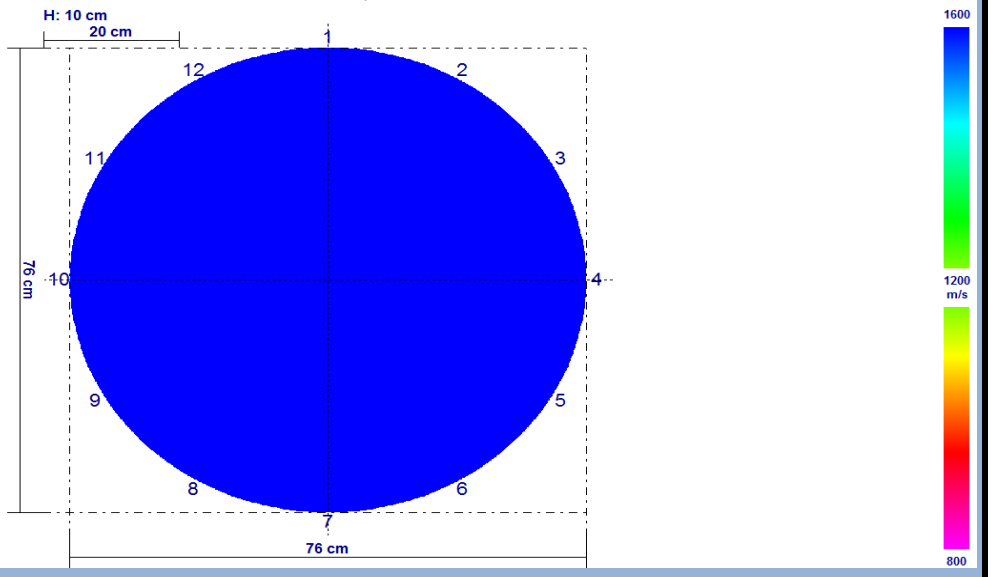
RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Laura bassi

Tree: 9144
Tree species: Platanus

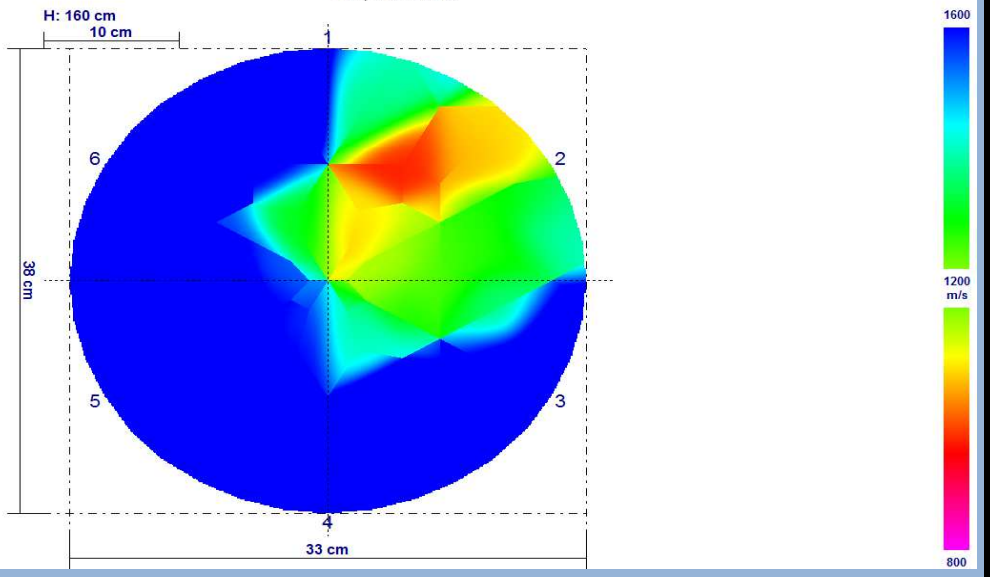
Date: 20150630



Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Laura Bassi Veratti

Tree: 9144
Tree species: Platanus

Date: 20150630



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**17505**
SPECIE ALBERO	*Ulmus laevis*
CODICE AREA	330N
VIA/PIAZZA	D. Zampieri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	03/07/2017
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	17
DIAMETRO	32
ALTEZZA INSERZIONE	6,5
DIAMETRO CHIOMA	6
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☑ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☑ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	*Coprinus* spp.

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: funghi non rilevati nel rilievo del 2017

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☑ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	NULLA
INCLINAZIONE (TIPO)	SINUOSO

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,53125

- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- ☐ ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- ☐ ASIMMETRICA IN ASSE
- ☐ INTERCETTA CAVI
- ☑ INTERCETTA EDIFICI
- ☐ INTERCETTA LAMPIONI
- ☐ INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- ☐ LIBERA
- ☑ LIMITATA DA CONCORRENZA
- ☐ LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- ☐ MALFORMATA
- ☑ PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- ☐ TRASPARENTE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ AUTORIDUZIONE
- ☐ BRANCA COMPROMESSA
- ☐ BRANCA SECCA
- ☐ CANCRO
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- ☐ CARIE SU GROSSE BRANCHE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- ☐ CLOROSI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- ☐ DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- ☐ ESSUDATI
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FORI DI PICCHIO

- ☐ INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- ☐ INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ MICROFILLIA
- ☐ MOCONI SECCHI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SBRANCAMENTO/I
- ☐ SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ SECCUMI DISTALI
- ☐ SECCUMI INTERNI
- ☐ TRAVE DI SVENTURA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

8 - PRESCRIZIONI

- ☐ NESSUNA
- ☑ ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- ☐ ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- ☐ CONSOLIDAMENTO ALBERO
- ☐ CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- ☐ CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- ☐ DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- ☐ ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- ☐ ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

GRAVITÀ LESIONI

- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- ☐ ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- ☐ POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- ☐ POTATURA DI FORMAZIONE
- ☐ POTATURA DI RIFORMA
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- ☐ RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

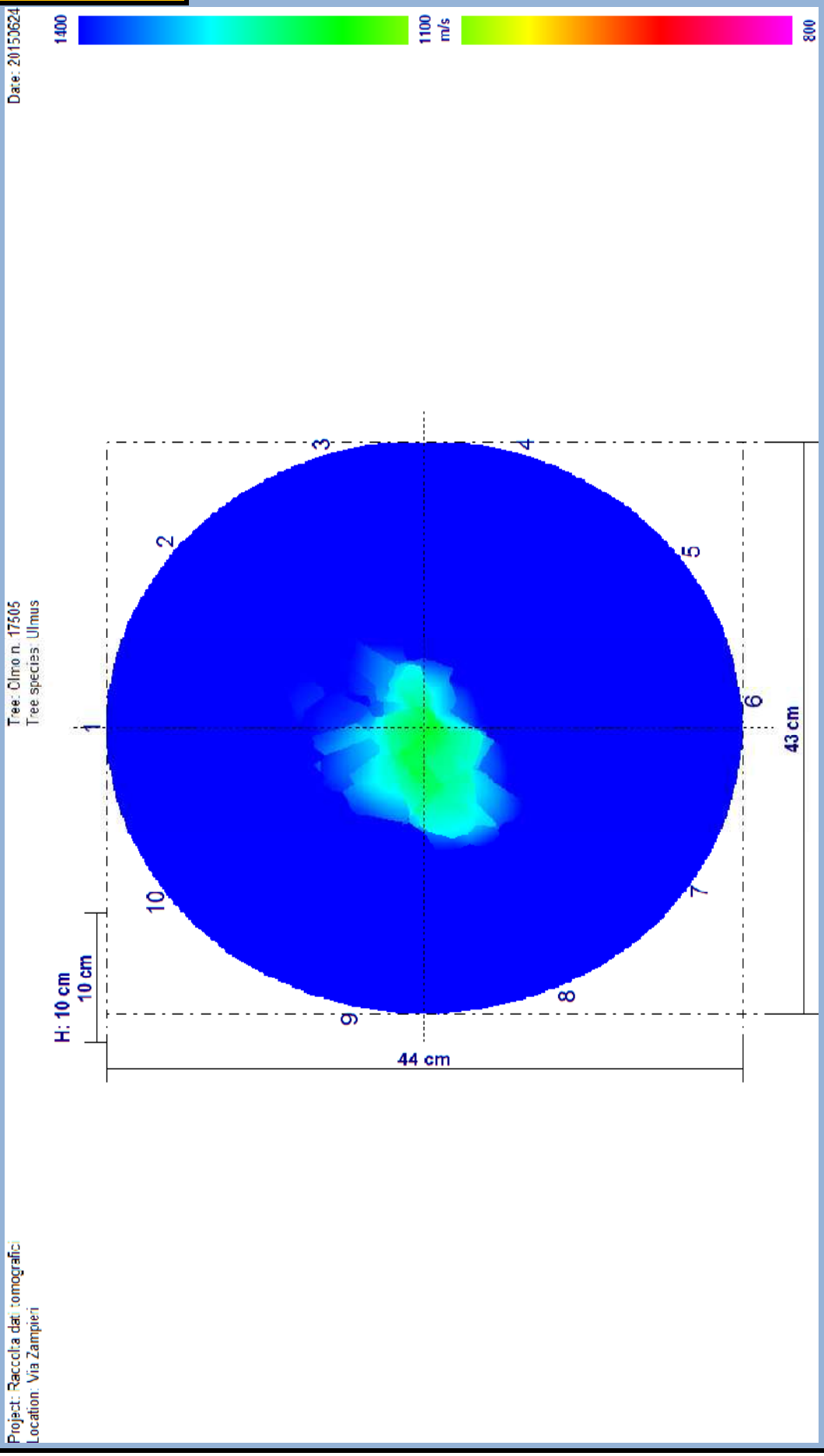
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**17507**
SPECIE ALBERO	*Ulmus laevis*
CODICE AREA	330N
VIA/PIAZZA	D. Zampieri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	03/07/2017
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	18
DIAMETRO	33
ALTEZZA INSERZIONE	8
DIAMETRO CHIOMA	5
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☑ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☑ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	NULLA
INCLINAZIONE (TIPO)	SINUOSO

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,545454545

- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [x] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta alcune branchette secche di piccole dimensioni.

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	15
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

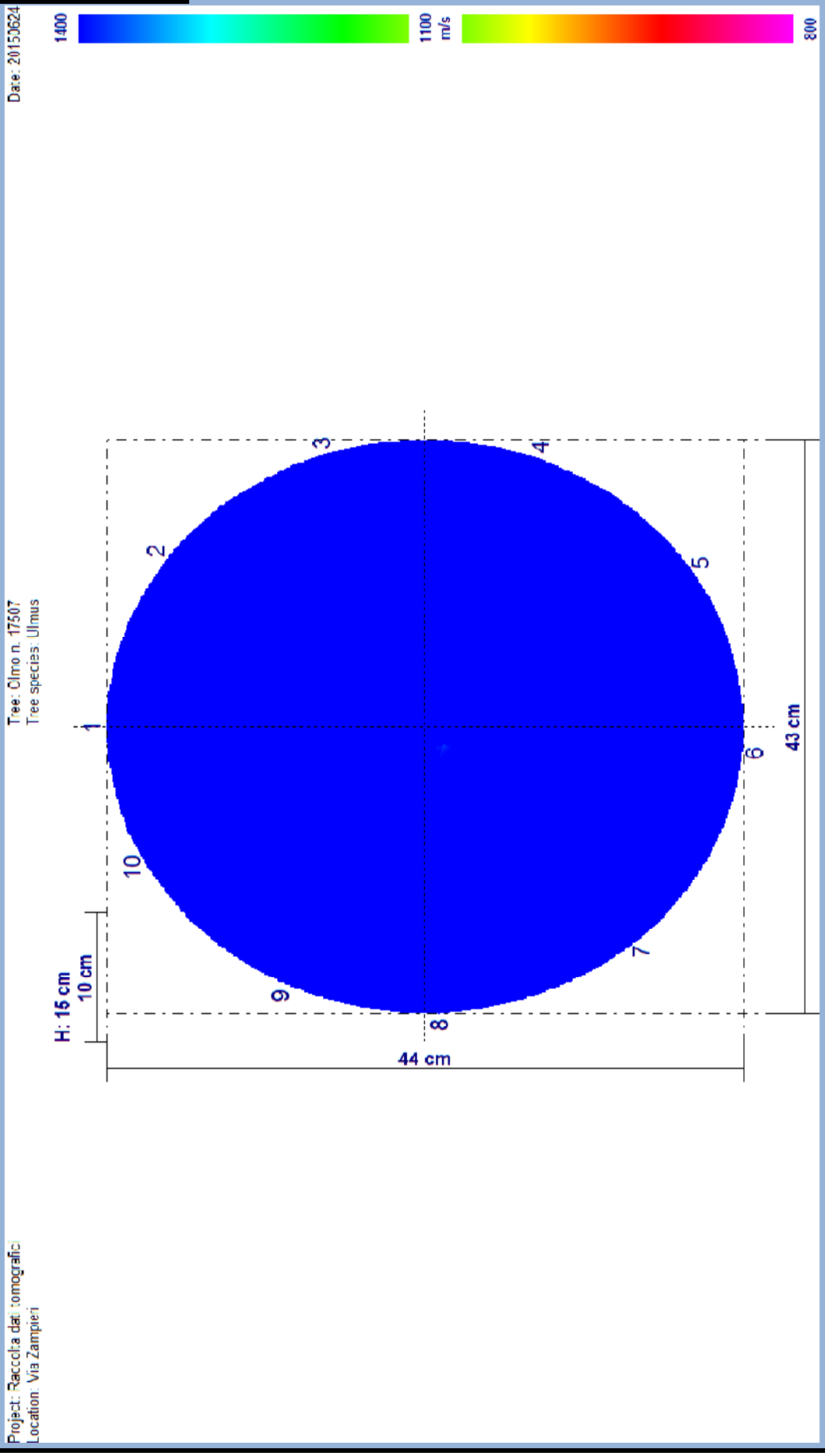
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**17511**
SPECIE ALBERO	*Ulmus laevis*
CODICE AREA	330N
VIA/PIAZZA	D. Zampieri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	03/07/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	17
DIAMETRO	41
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	7
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,2
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☑ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☐ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [x] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [x] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,414634146

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [x] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- ☐ ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- ☐ ASIMMETRICA IN ASSE
- ☐ INTERCETTA CAVI
- ☑ INTERCETTA EDIFICI
- ☐ INTERCETTA LAMPIONI
- ☐ INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- ☐ LIBERA
- ☑ LIMITATA DA CONCORRENZA
- ☐ LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- ☐ MALFORMATA
- ☑ PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- ☐ TRASPARENTE

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ AUTORIDUZIONE
- ☐ BRANCA COMPROMESSA
- ☐ BRANCA SECCA
- ☐ CANCRO
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- ☐ CARIE SU GROSSE BRANCHE
- ☑ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- ☐ CLOROSI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- ☐ DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- ☐ ESSUDATI
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FORI DI PICCHIO

- ☐ INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- ☐ INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ MICROFILLIA
- ☐ MOCONI SECCHI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SBRANCAMENTO/I
- ☐ SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ SECCUMI DISTALI
- ☑ SECCUMI INTERNI
- ☐ TRAVE DI SVENTURA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta alcune branchette secche di piccole dimensioni.

8 - PRESCRIZIONI

- ☑ NESSUNA
- ☐ ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- ☐ ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- ☐ CONSOLIDAMENTO ALBERO
- ☐ CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- ☐ CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- ☐ DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- ☐ ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- ☐ ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- ☐ ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- ☐ ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- ☐ POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- ☐ POTATURA DI FORMAZIONE
- ☐ POTATURA DI RIFORMA
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- ☐ RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- ☐ RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	B	FREQUENZA MONITORAGGIO	3 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☑ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

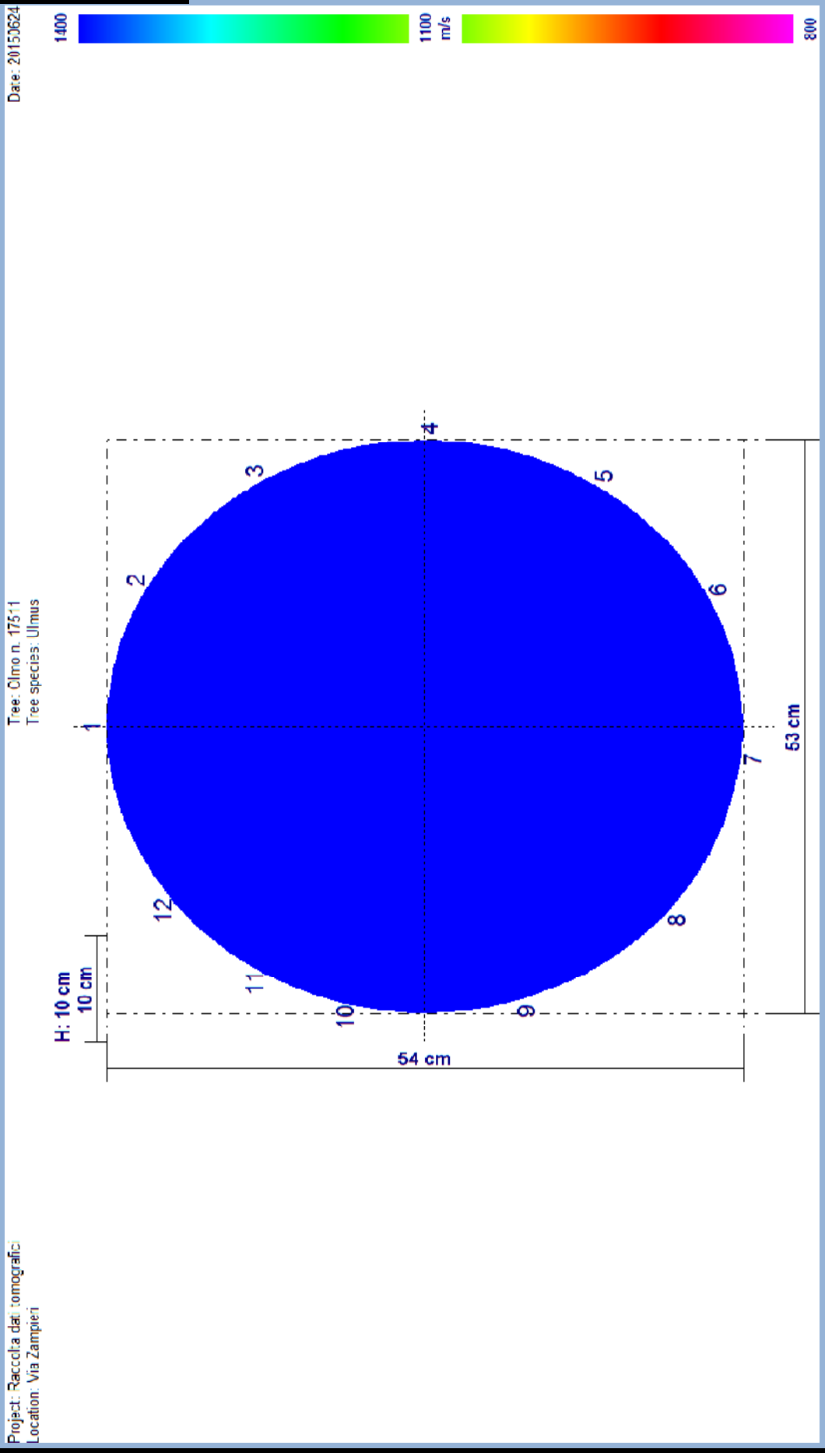
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☑ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**17516**
SPECIE ALBERO	*Ulmus laevis*
CODICE AREA	330N
VIA/PIAZZA	D. Zampieri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	03/07/2017
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	24/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	16
DIAMETRO	42
ALTEZZA INSERZIONE	6
DIAMETRO CHIOMA	8
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,2
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI: non identificati

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI
☑ RADICI SCORTECCIATE
☐ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: carpofori fungini non individuati al momento dell'ultimo rilievo (03/07/2017). Presenza di ferite superficiali sulle radici.

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [x] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [x] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [x] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,380952381

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione della sede stradale.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [x] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta alcune branchette secche di piccole dimensioni.

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO — **GRAVITÀ LESIONI**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

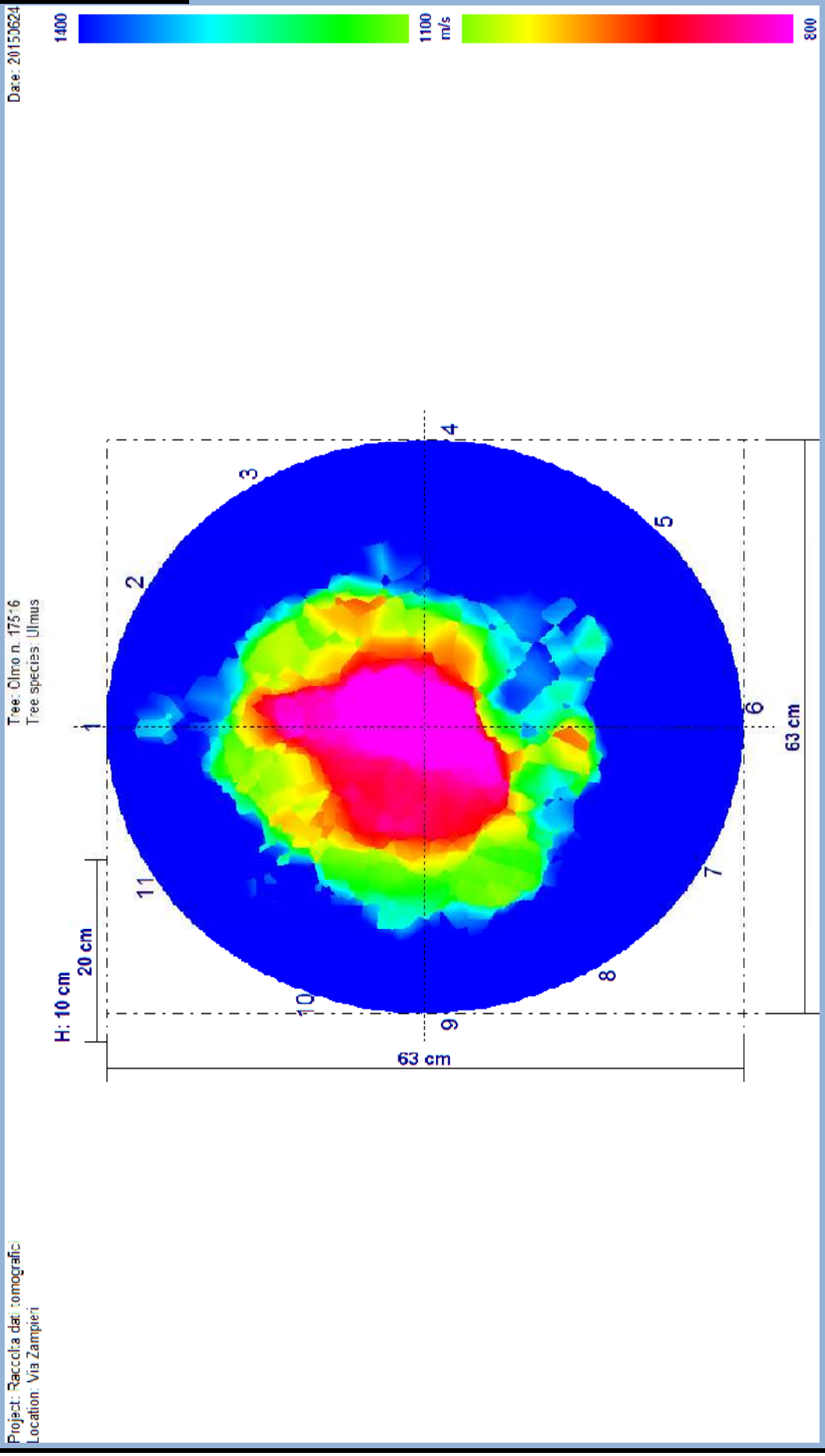
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**17533**
SPECIE ALBERO	*Ulmus laevis*
CODICE AREA	330N
VIA/PIAZZA	D. Zampieri
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	03/07/2017
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	30/06/2015
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	17
DIAMETRO	40
ALTEZZA INSERZIONE	7
DIAMETRO CHIOMA	6
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	SUFFICIENTE
VALORE ESTETICO	SCARSO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☑ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,2
ZRR	2
ZRA	4
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI: non identificati

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☑ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE:

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [x] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [x] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	65

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,425

- [ ] RESINATURE
- [x] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: ferita da 240°N a 305°N

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [x] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta alcune branchette secche di piccole dimensioni.

8 - PRESCRIZIONI

- [x] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	170
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☑ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	C	FREQUENZA MONITORAGGIO	2 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☑ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☑ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

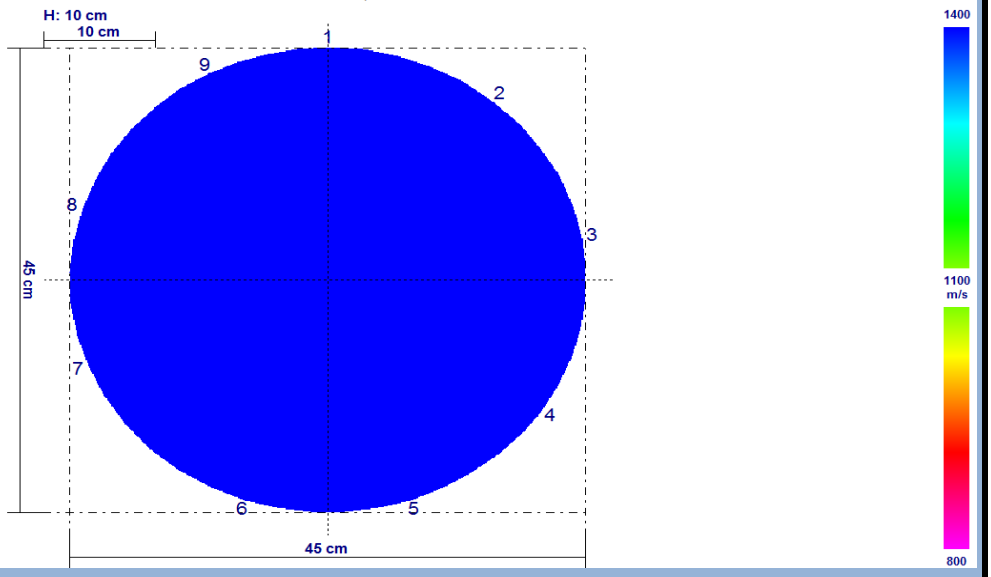
RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: 17533
Tree species: Ulmus

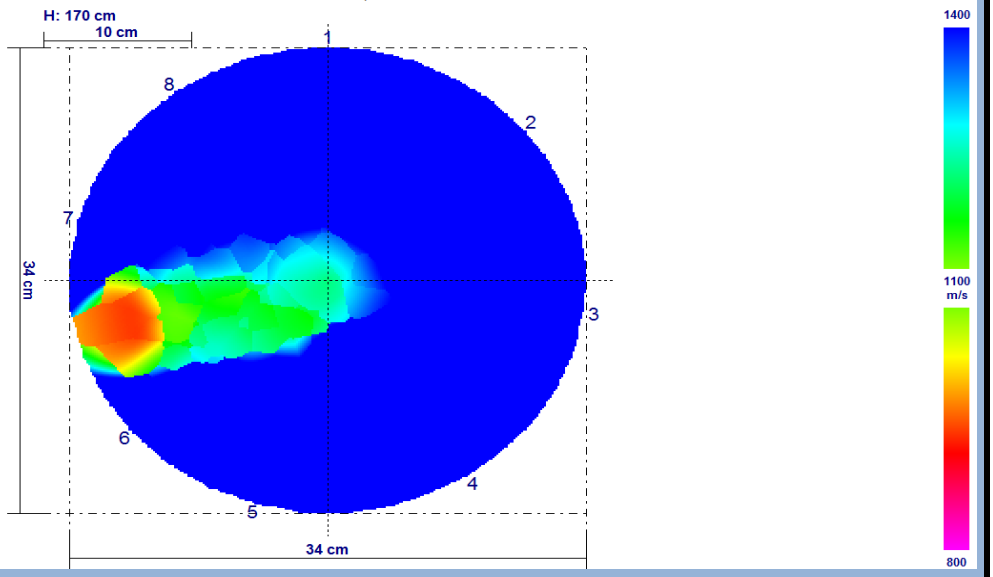
Date: 20150630



Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: 17533
Tree species: Ulmus

Date: 20150630



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**4267**
SPECIE ALBERO	*Tilia intermedia*
CODICE AREA	312T
VIA/PIAZZA	Dante
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2016
NUMERO SCHEDA	5
DATA ULTIMO RILIEVO	26/06/2017
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	16
DIAMETRO	69
ALTEZZA INSERZIONE	4
DIAMETRO CHIOMA	7
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,95
ZRR	3,25
ZRA	6,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI
☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI
☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO
☐ NON VISIBILE
☐ PLATEA RADICALE
☐ RADICI AVVENTIZIE
☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE
☑ RADICI STROZZANTI
☐ SUPERFICIALE
☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: l'albero presenta ferite profonde sulle radici suerficiali. L'albero è stato interessato da scavi per risistemazione della pavimentazione e della formaella nella prima settimana di luglio '17

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☑ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☑ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☑ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☑ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,231884058

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☑ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato contenuto nell'inverno 2015/2015

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

GRAVITÀ LESIONI

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO	URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	5
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

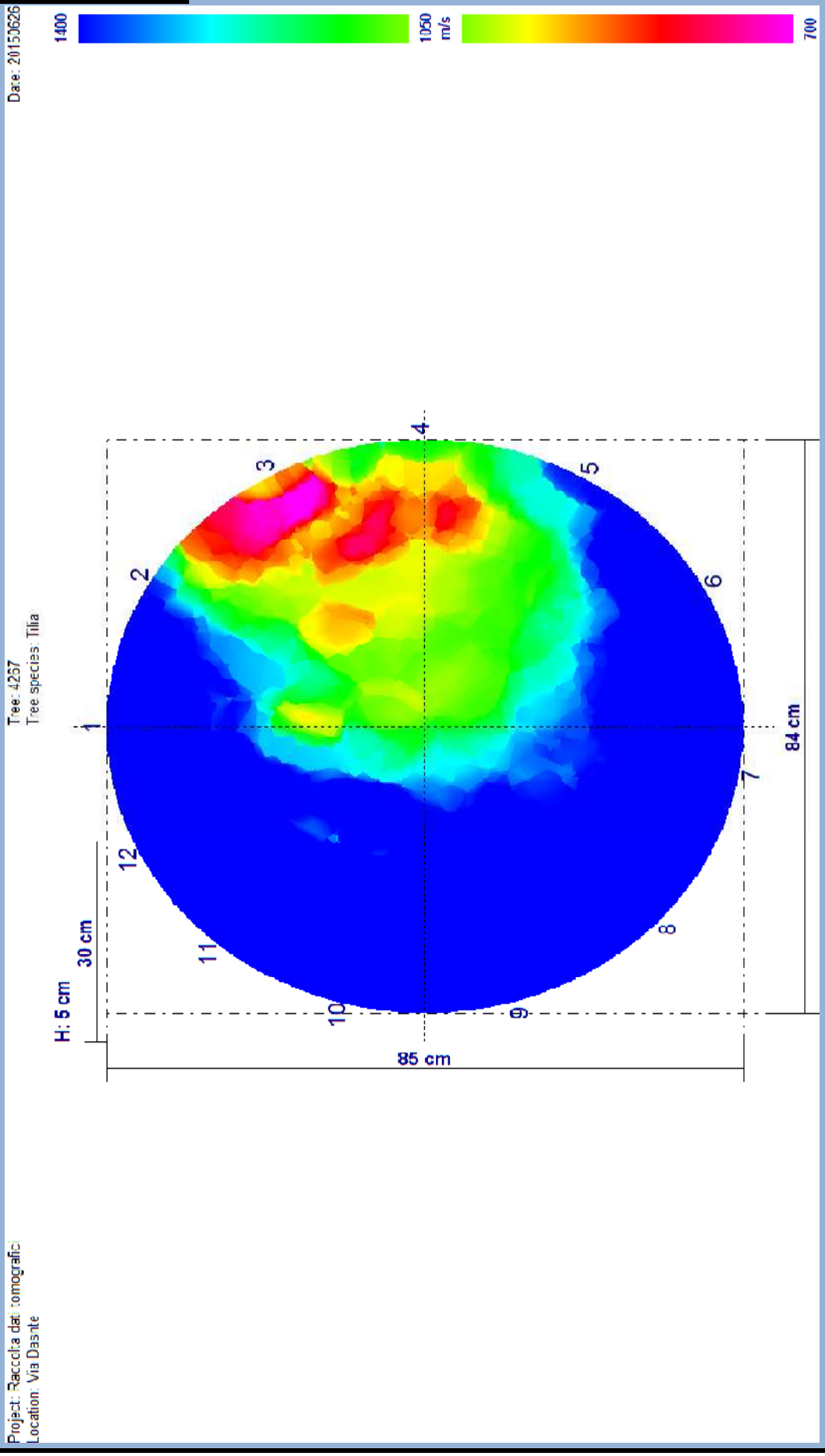
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**4271**
SPECIE ALBERO	*Tilia intermedia*
CODICE AREA	312T
VIA/PIAZZA	Dante
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	28/06/2016
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	26/06/2017
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	14,5
DIAMETRO	56
ALTEZZA INSERZIONE	3,5
DIAMETRO CHIOMA	8
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☑ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,65
ZRR	2,75
ZRA	5,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: l'albero presenta ferite superficiali sulle radici. L'albero è stato interessato da scavi per risistemazione della pavimentazione e della formaella nella prima settimana di luglio '17

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CORDONATO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [x] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	
INCLINAZIONE (TIPO)	

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,258928571

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [x] INTERCETTA EDIFICI
- [x] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato contenuto nell'inverno 2015/2015

8 - PRESCRIZIONI

- [x] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	B	FREQUENZA MONITORAGGIO	3 ANNI

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☑ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

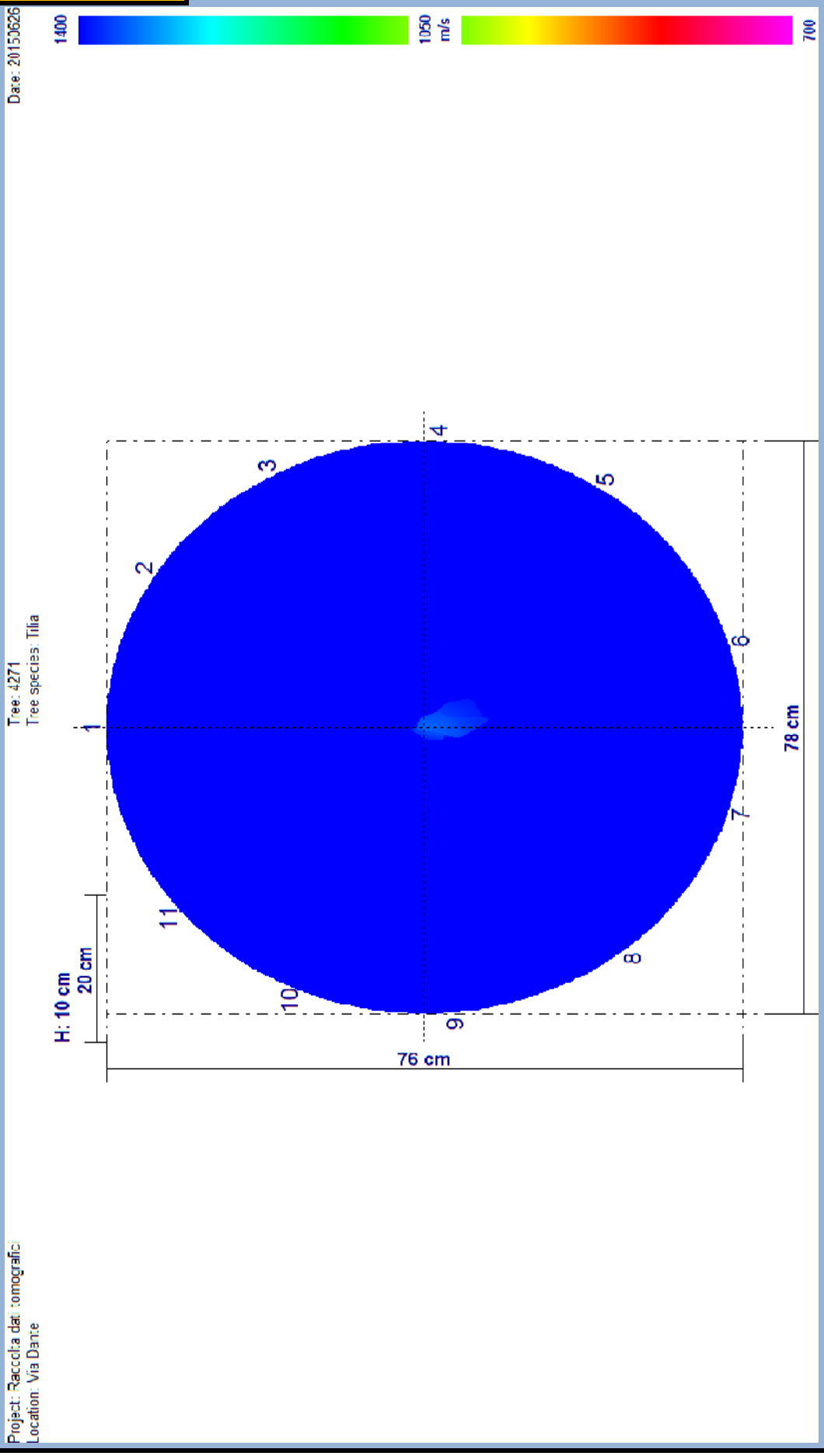
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☑ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**4281**
SPECIE ALBERO	*Tilia intermedia*
CODICE AREA	312T
VIA/PIAZZA	Dante
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2016
NUMERO SCHEDA	3
DATA ULTIMO RILIEVO	26/06/2017
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	15,5
DIAMETRO	48
ALTEZZA INSERZIONE	4,5
DIAMETRO CHIOMA	7
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,35
ZRR	2,25
ZRA	4,5
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☑ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: l'albero presenta ferite superficiali sulle radici. L'albero è stato interessato da scavi per risistemazione della pavimentazione e della formaella nella prima settimana di luglio '17

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ALLARGATO
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- [ ] COSTOLATURE
- [ ] DEPRESSIONI
- [ ] EFFETTO BOTTE
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [x] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FILATO
- [ ] FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	5°
INCLINAZIONE (TIPO)	SINUOSO

- [ ] INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,322916667

- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] TORSIONE
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- [x] DIFETTI ASSENTI
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] CANCRO
- [ ] CARIE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- [ ] CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- [ ] CAVITÀ INTERNA
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCUSA
- [ ] ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- [ ] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] INSERZIONE STRETTA
- [ ] MONCONI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [ ] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato contenuto nell'inverno 2015/2015

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO: **PERICOLO SCHIANTO**

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

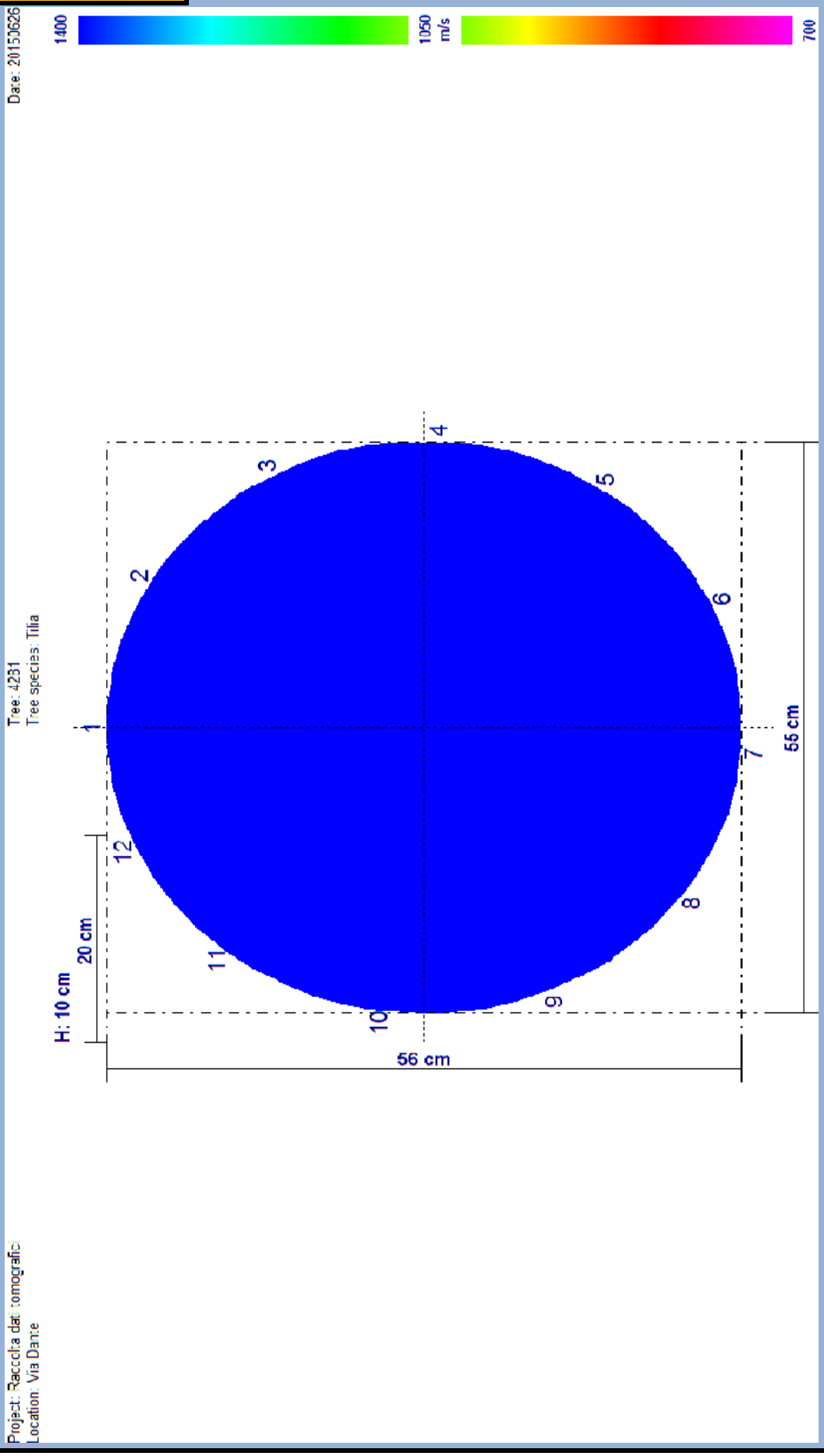
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**4283**
SPECIE ALBERO	*Tilia intermedia*
CODICE AREA	312T
VIA/PIAZZA	Dante
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2016
NUMERO SCHEDA	7
DATA ULTIMO RILIEVO	26/06/2017
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	15
DIAMETRO	64
ALTEZZA INSERZIONE	3
DIAMETRO CHIOMA	7
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☐ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☑ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,8
ZRR	3
ZRA	6
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☐ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: l'albero presenta ferite superficiali sulle radici. L'albero è stato interessato da scavi per risistemazione della pavimentazione e della formaella nella prima settimana di luglio '17

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	*Ganoderma* spp.

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	10°
INCLINAZIONE (TIPO)	LINEARE

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,234375

- ☐ RESINATURE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: fusto inclinato in direzione del marciapiede

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [x] INTERCETTA LAMPIONI
- [ ] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [ ] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato contenuto nell'inverno 2015/2015

8 - PRESCRIZIONI

- [ ] NESSUNA
- [x] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

GRAVITÀ LESIONI

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO: URGENTE

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☐ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☐ PENETROMETRO IN QUOTA ☐ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	D	FREQUENZA MONITORAGGIO	

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☐ 3
D	imminente	☑ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

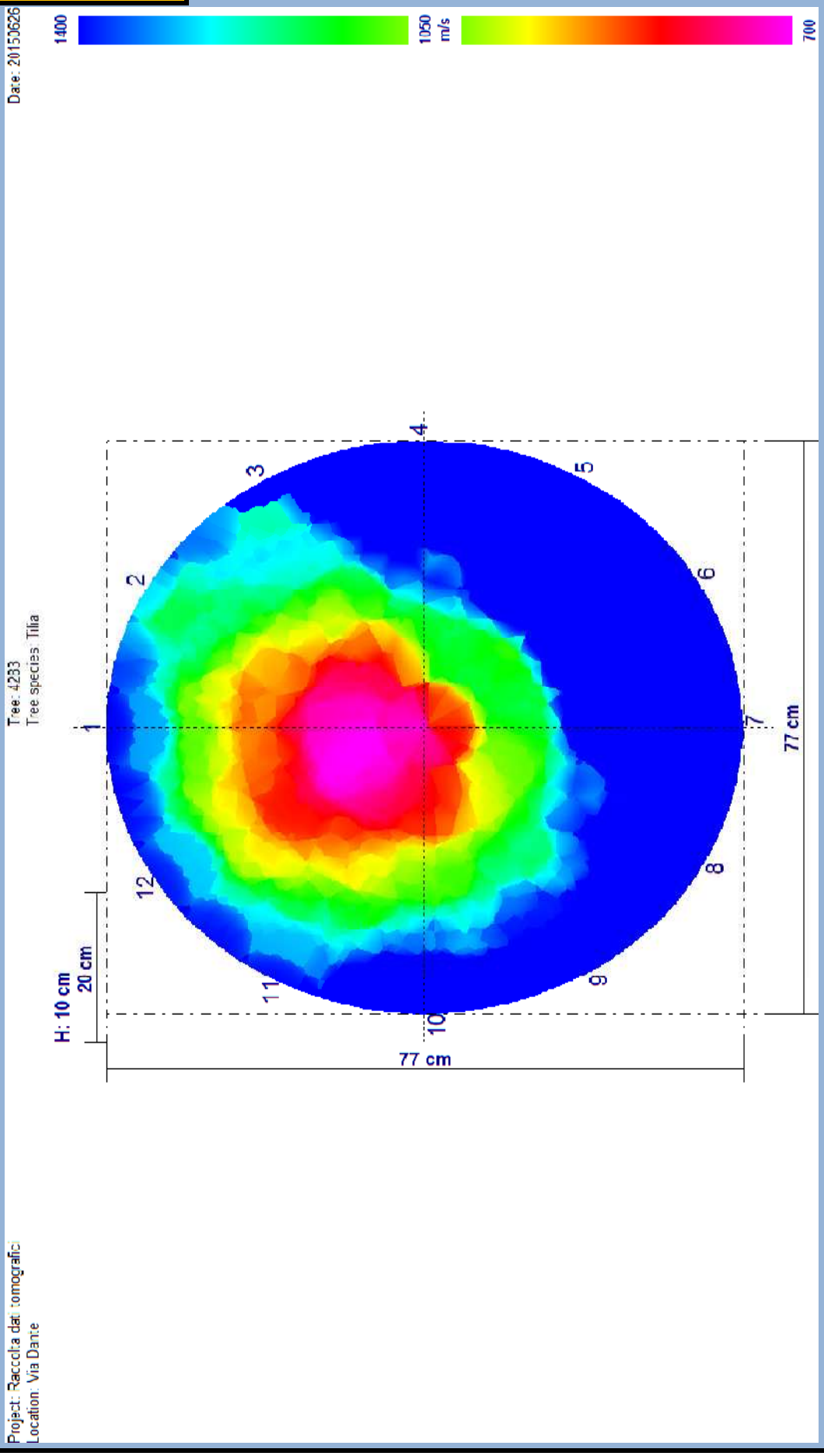
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☐ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☑ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	ELEVATO (19-27)	RISCHIO NORMALIZZATO	ELEVATO (51-75)

TOMOGRAFIA SONICA



1 - DATI GENERALI	
CODICE ALBERO	**4293**
SPECIE ALBERO	*Tilia intermedia*
CODICE AREA	312T
VIA/PIAZZA	Dante
COMUNE	Bologna
DATA RILIEVO	29/06/2016
NUMERO SCHEDA	6
DATA ULTIMO RILIEVO	26/06/2017
RILEVATORE	Matteo Corradini
POSIZIONE SOCIALE	CODOMINANTE
	FILARE

DATI DENDROMETRICI	
ALTEZZA	15
DIAMETRO	60
ALTEZZA INSERZIONE	6
DIAMETRO CHIOMA	7
FASE FISIOLOGICA	ADULTO
STATO VEGETATIVO	BUONO
VALORE ESTETICO	MEDIO
INTERVENTI PREGRESSI	IMPORTANTI
SCAVI EFFETTUATI	NO
ACCESSIBILITÀ	ACCESSIBILE

2 - DATI STAZIONALI	
STAZIONE	SEDE STRADALE
TIPOLOGIA	STRADA SECONDARIA
LOCALIZZAZIONE	MEDIA PERIFERIA
LIMITAZIONI	☐ ASSENTI ☑ CARTELLONI/PALI ☐ CAVI AEREI ☐ LAMPIONI ☐ RAMPICANTI AL COLLETTO ☐ RAMPICANTI AL FUSTO ☐ RAMPICANTI IN CHIOMA ☐ SCAVI ☑ VICINANZA ALTRO/I ALBERO/I ☐ VARIAZIONE PIANO DI CAMPAGNA ☑ MURI EDIFICI ☑ PAVIMENTAZIONE ☐ MASSICCIO CALPESTIO ☑ SEDE STRADALE ☐ TOMBINI
SOLLEVAMENTO PAVIMENTO E/O CORDOLO	NO
SOLLEVAMENTO ZOLLA	NO
FESSURAZIONI AL TERRENO	NO

ZPA	1,8
ZRR	3
ZRA	6
COMPETIZIONE	ALBERI
BERSAGLIO	STRADA

3 - APPARATO RADICALE

☐ DIFETTI ASSENTI

☐ CARIE

CARPOFORI FUNGINI

☐ DISTRIBUZIONE ANOMALA CONTRAFFORTI

☐ FERITE DA MEZZI DI SFALCIO

☐ NON VISIBILE

☐ PLATEA RADICALE

☐ RADICI AVVENTIZIE

☑ RADICI AVVOLGENTI

☑ RADICI SCORTECCIATE

☐ RADICI STROZZANTI

☐ SUPERFICIALE

☐ TAGLIO RADICI DI ANCORAGGIO

NOTE: l'albero presenta ferite superficiali sulle radici. L'albero è stato interessato da scavi per risistemazione della pavimentazione e della formaella nella prima settimana di luglio '17

4 - COLLETTO

MORFOLOGIA COLLETTO	CILINDRICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ ALLARGATO
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CONTRAFFORTI RADICALI LESIONATI
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INGROSSAMENTO AL COLLETTO

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

5 - FUSTO

MORFOLOGIA FUSTO	MONOCORMICO

- ☐ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☑ CARIE
- ☑ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☑ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CAPITOZZATURA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA FRA I CORMI
- ☐ COSTOLATURE
- ☐ DEPRESSIONI
- ☐ EFFETTO BOTTE
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☑ FERITA/E
- ☑ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ FILATO
- ☐ FORI DI PICCHIO

INCLINAZIONE (GRADI)	NULLA
INCLINAZIONE (TIPO)	SINUOSO

- ☐ INSERZIONE STRETTA FRA I CORMI

INSETTI	

- ☐ LEGNO SECCO
- ☐ NON ISPEZIONABILE

RAPPORTO H/D	0,25

- ☐ RESINATURE
- ☑ RISCOPPI
- ☐ SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- ☐ TORSIONE
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero presenta il fusto sinuoso in conseguenza, con molta probabilità, di un'asportazione di una branca primaria avvenuta in passato.

6 - INSERZIONE BRANCHE PRIMARIE

- ☑ DIFETTI ASSENTI
- ☐ AREA NECROTICA
- ☐ CANCRO
- ☐ CARIE
- ☐ CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI	

- ☐ CAVITÀ CON APERTURA ESTERNA

AMPIEZZA APERTURA	

- ☐ CAVITÀ INTERNA
- ☐ CORPI ESTRANEI
- ☐ CORTECCIA INCUSA
- ☐ ESSUDATI/FLUSSO BATTERICO
- ☐ FERITA/E
- ☐ FERITA/E CICATRIZZATA/E
- ☐ INSERZIONE STRETTA
- ☐ MONCONI
- ☐ NON ISPEZIONABILE
- ☐ RISCOPPI
- ☐ TUMORI BATTERICI

NOTE:

7 - CHIOMA

CARATTERISTICHE CHIOMA (MORFOLOGIA)

- [ ] ASSIMETRICA FUORI ASSE (A BANDIERA)
- [ ] ASIMMETRICA IN ASSE
- [ ] INTERCETTA CAVI
- [ ] INTERCETTA EDIFICI
- [ ] INTERCETTA LAMPIONI
- [x] INTERCETTA SEGNALI STRADALI
- [ ] LIBERA
- [x] LIMITATA DA CONCORRENZA
- [ ] LIMITATA DA CONCORRENZA DI PIANTA NON PIÙ PRESENTE
- [ ] MALFORMATA
- [x] PROIEZIONE SULLA SEDE STRADALE
- [ ] TRASPARENTE

- [ ] DIFETTI ASSENTI
- [ ] ANASTOMOSI FRA BRANCHE
- [ ] AREA NECROTICA
- [ ] AUTORIDUZIONE
- [ ] BRANCA COMPROMESSA
- [ ] BRANCA SECCA
- [ ] CANCRO
- [ ] CAPITOZZATURA
- [ ] CARIE ALL'INSERZIONE DI BRANCHE SECONDARIE
- [ ] CARIE SU GROSSE BRANCHE
- [x] CARIE SU SEDI DI TAGLIO

CARPOFORI FUNGINI

- [ ] CLOROSI
- [ ] CORPI ESTRANEI
- [ ] CORTECCIA INCLUSA FRA LE BRANCHE
- [ ] DISSECCAMENTO APICI VEGETATIVI
- [ ] ESSUDATI
- [x] FERITA/E
- [ ] FERITA/E CICATRIZZATA/E
- [ ] FORI DI PICCHIO

- [ ] INSERZIONE/I ORIZZONTALE/I
- [ ] INSERZIONE/I STRETTA/E

INSETTI

- [ ] LEGNO SECCO
- [ ] MICROFILLIA
- [ ] MOCONI SECCHI
- [ ] NON ISPEZIONABILE
- [ ] RESINATURE
- [x] RISCOPPI
- [ ] SBRANCAMENTO/I
- [ ] SCARSO VIGORE APICI VEGETATIVI
- [ ] SCORTECCIAMENTO O SOLLEVAMENTO DELLA CORTECCIA
- [ ] SECCUMI DISTALI
- [ ] SECCUMI INTERNI
- [ ] TRAVE DI SVENTURA
- [ ] TUMORI BATTERICI

NOTE: l'albero è stato contenuto nell'inverno 2015/2015

8 - PRESCRIZIONI

- [x] NESSUNA
- [ ] ABBATTIMENTO

MOTIVO ABBATTIMENTO

- [ ] ALTERNATIVA ABBATTIMENTO
- [ ] CONSOLIDAMENTO ALBERO
- [ ] CONSOLIDAMENTO BRANCHE
- [ ] CONVERSIONE IN FORMA OBBLIGATA
- [ ] DIRADAMENTO CHIOMA (ELIMIN. RAMI IN PIÙ)
- [ ] ELEVAZIONE IMPALCATURA (SPALCATURA)
- [ ] ELIMINAZIONE BRANCHE A RISCHIO

- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI CHIOMA
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI COLLETTO
- [ ] ELIMINAZIONE RISCOPPI FUSTO
- [ ] ELIMINAZIONE RAMPICANTI
- [ ] POTATURA DI ALLEGGERIMENTO
- [ ] POTATURA DI FORMAZIONE
- [ ] POTATURA DI RIFORMA
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/3
- [ ] RIDUZIONE CHIOMA 1/4
- [ ] RIMONDA SECCO

PRIORITÀ INTERVENTO

9 - ANALISI STRUMENTALI

RADICI	☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA RADICALE
COLLETTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☑ TOMOGRAFIA SONICA
FUSTO	☐ PENETROMETRO ☐ PULLING TEST ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
CASTELLO	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA
BRANCHE	☐ PENETROMETRO ☐ TOMOGRAFIA ELETTRICA ☐ TOMOGRAFIA SONICA

TOMOGRAFIA SONICA

NUMERO PROVA	ALTEZZA DA TERRA
1	10
2	
3	

TOMOGRAFIA ELETTRICA

NUMERO PROVE	ALTEZZA DA TERRA
1	
2	
3	

PULLING TEST (TIRO 1)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PULLING TEST (TIRO 2)

VELOCITÀ DEL VENTO (SCALA BEAUFORT)	FATTORE DI SICUREZZA AL	FATTORE DI SICUREZZA ALLA ROTTURA
10		
11		
12		

PENETROMETRO

POSIZIONE (GRADI)	ALTEZZA DA TERRA	INCLINAZIONE	RISULTATO

10 - GESTIONE DEL PERICOLO E DEL RISCHIO

TIPOLOGIA MONITORAGGIO PROSSIMO CONTROLLO	☑ VISIVA ☐ PENETROMETRO DA TERRA ☑ PENETROMETRO IN QUOTA ☑ TOMOGRAFIA SONICA ☐ TOMOGRAFIA ELETRRICA ☐ PULLING TEST

CLASSE DI PROPENSIONE AL CEDIMENTO	C	FREQUENZA MONITORAGGIO	1 ANNO

PROPENSIONE AL CEDIMENTO		
A	improbabile	☐ 1
B	possibile	☐ 2
B/C F/C C	probabile	☑ 3
D	imminente	☐ 4

PROBABILITA' DI COLPIRE UN BERSAGLIO		CONSEGUENZE	
bassa	☐ 1	minime	☐ 1
media	☑ 2	significative	☐ 2
alta	☐ 3	gravi	☑ 3

PC/PCR	1	2	3
4	4	8	12
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

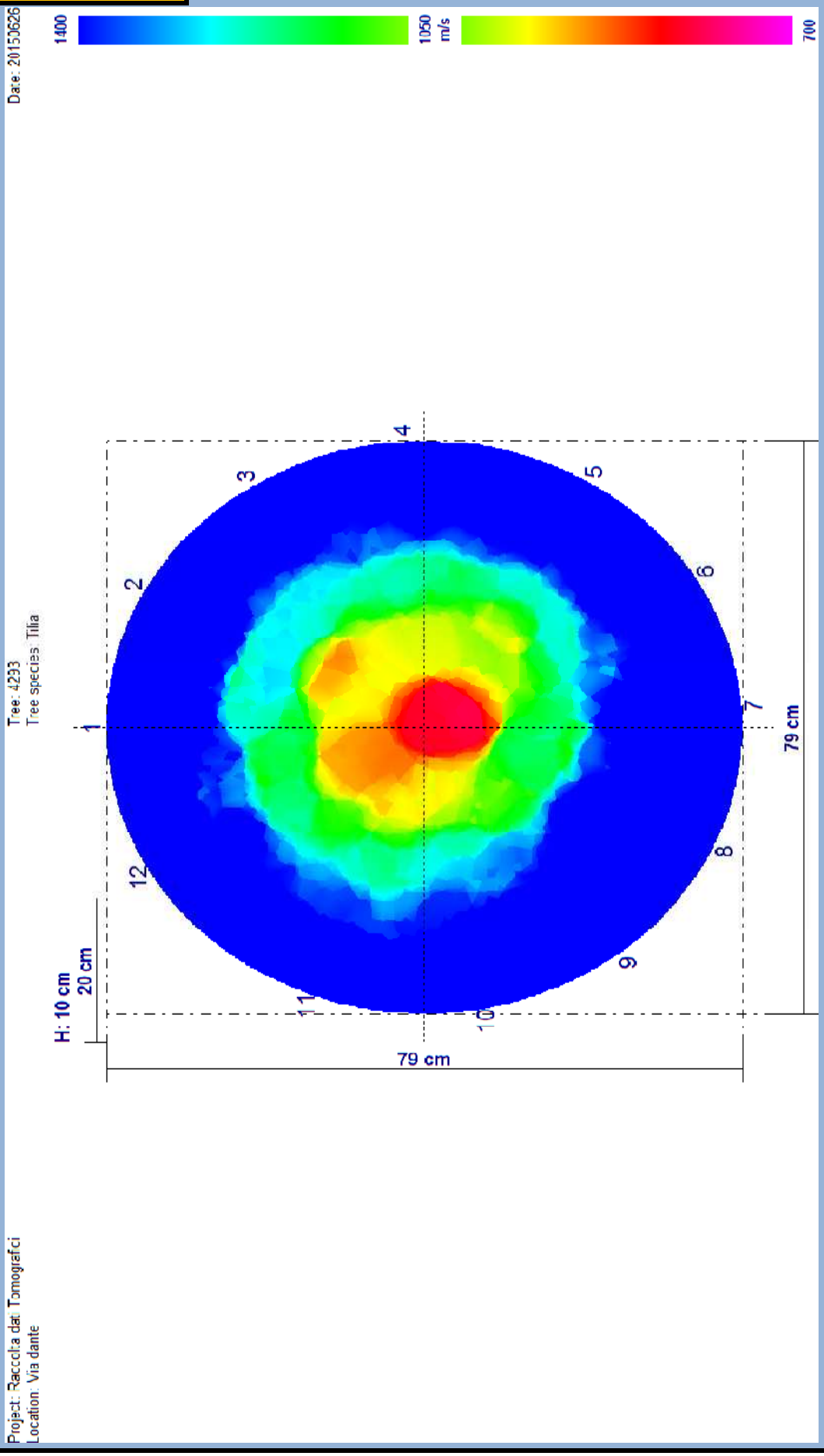
PROBABILITÀ CHE UN CEDIMENTO COLPISCA UN BERSAGLIO			
INVEROSIMILE	☐ 1	☐ 2	☐ 3
TALORA INVEROSIMILE	☐ 4	☐ 5	☑ 6
VEROSIMILE	☐ 7	☐ 8	☐ 9
MOLTO VEROSIMILE	☐ 10	☐ 11	☐ 12

IMPATTO/CONSEGUENZE	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15
6	6	12	18
7	7	14	21
8	8	16	24
9	9	18	27
10	10	20	30
11	11	22	33
12	12	24	36

FUSTO	☑
BRANCHE	☐

RISCHIO	MODERATO (10-18)	RISCHIO NORMALIZZATO	MODERATO (26-50)

TOMOGRAFIA SONICA

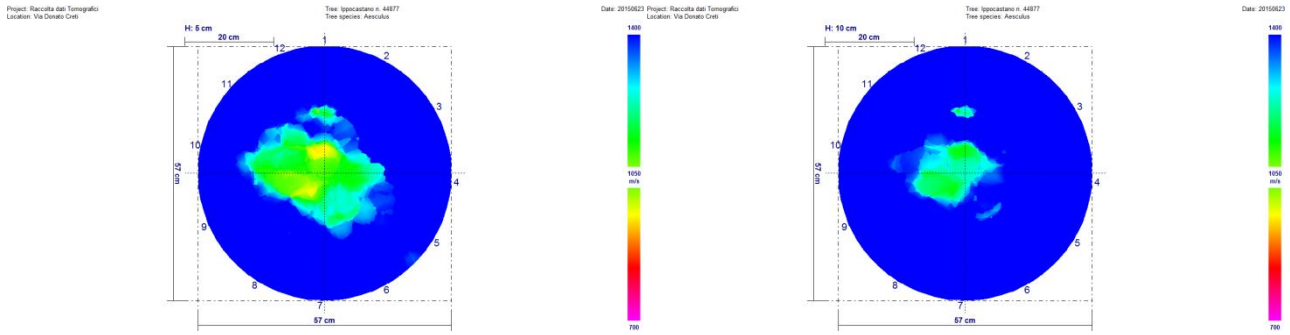


ALLEGATO 11

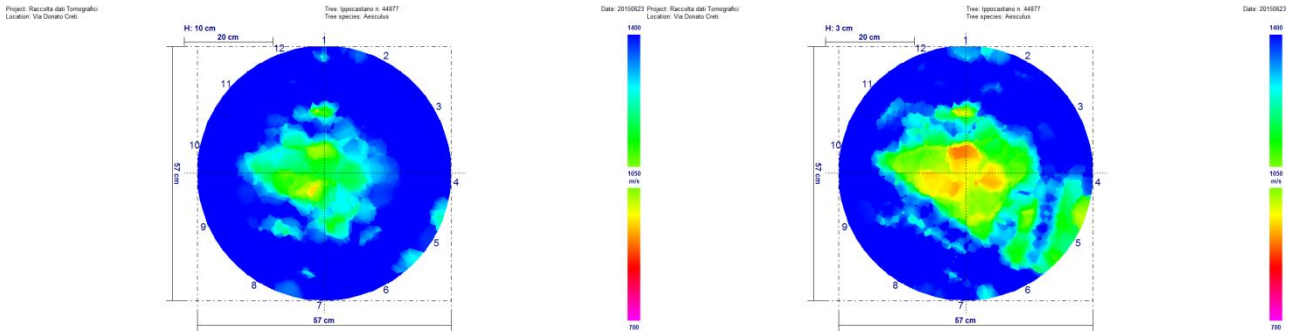
Confronto Tomografico
Giugno 2015 – Novembre 2015
Febbraio 2016 – Agosto 2016
Febbraio 2017 – Giugno 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

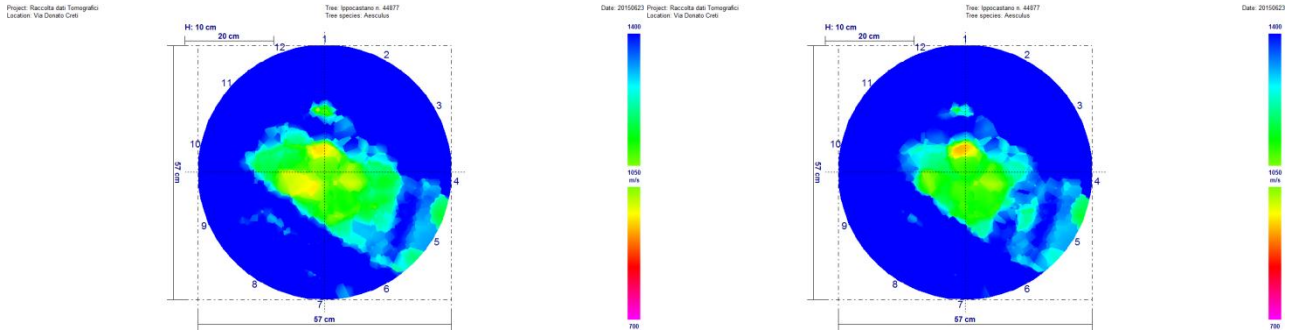
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

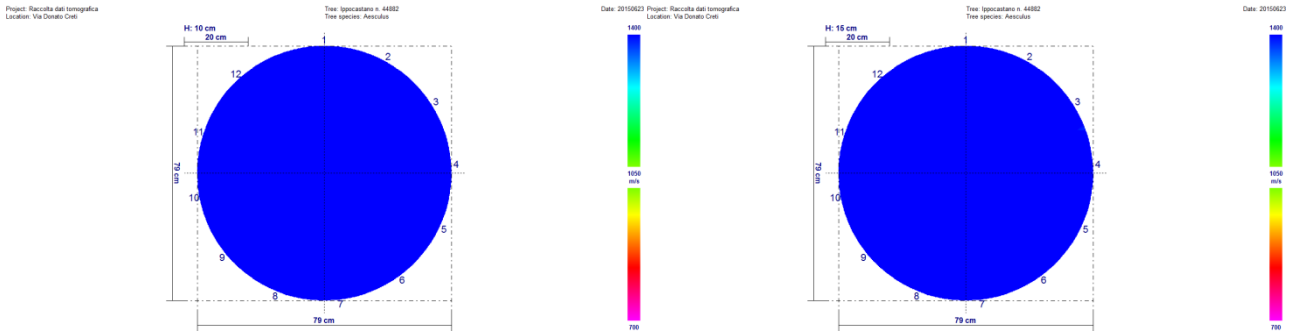


Febbraio 2017 – Giugno 2017

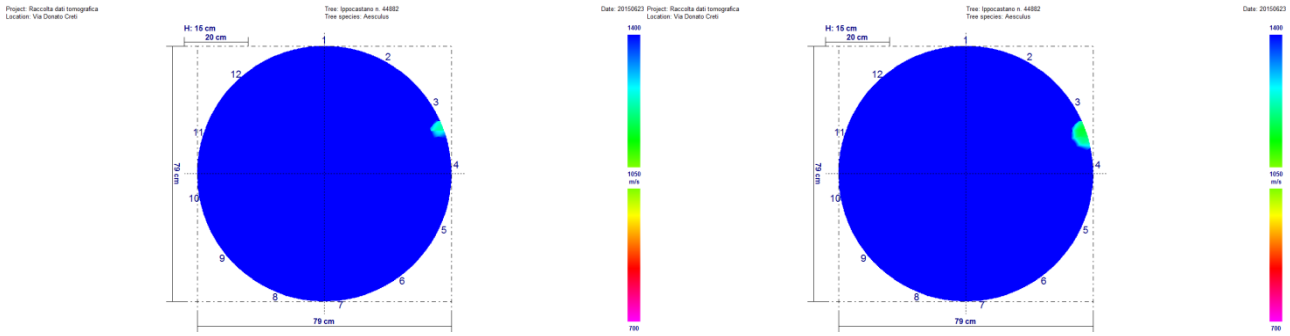


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

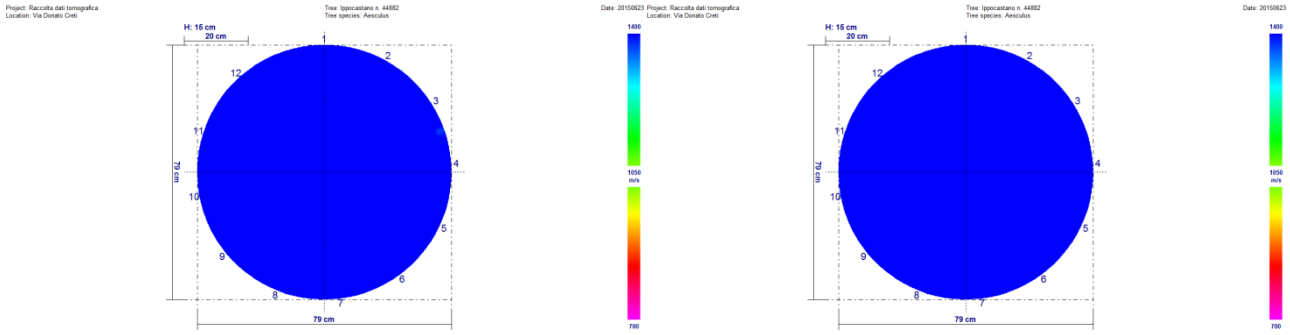
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016



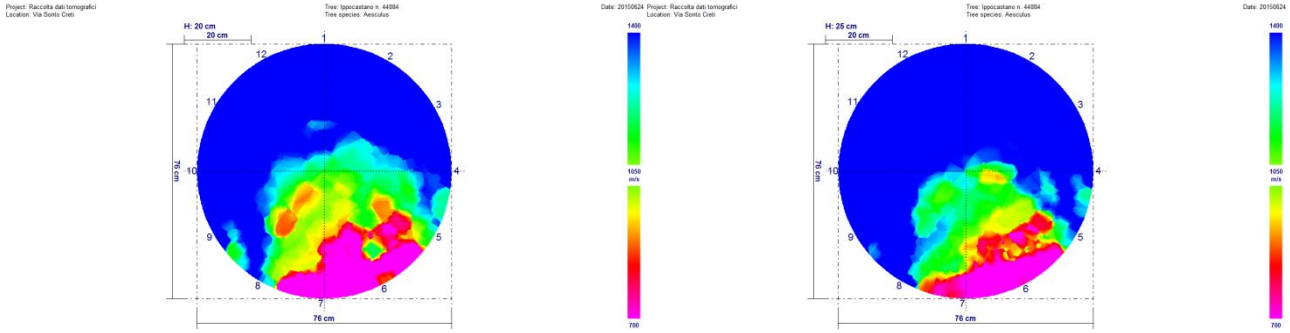
Febbraio 2017 – Giugno 2017



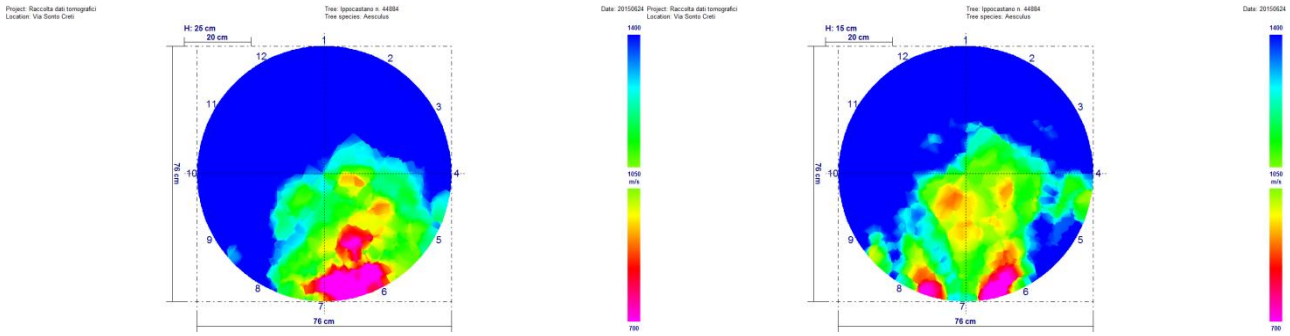
800 60 10 20

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

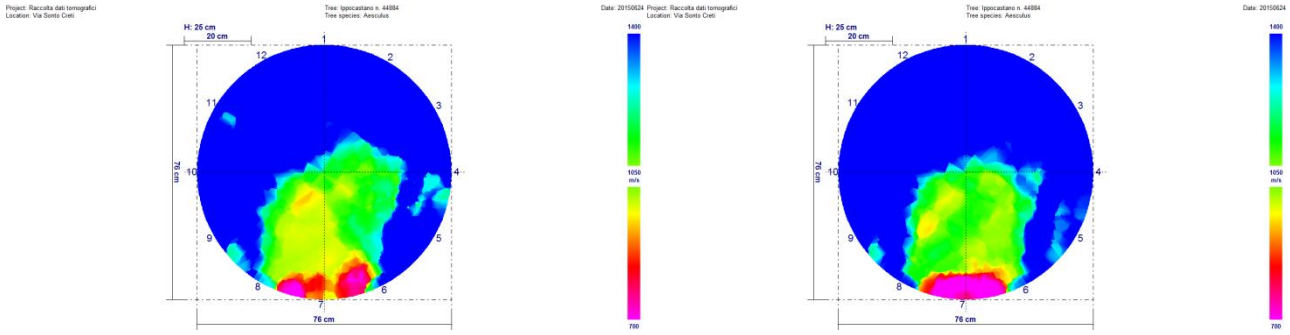
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

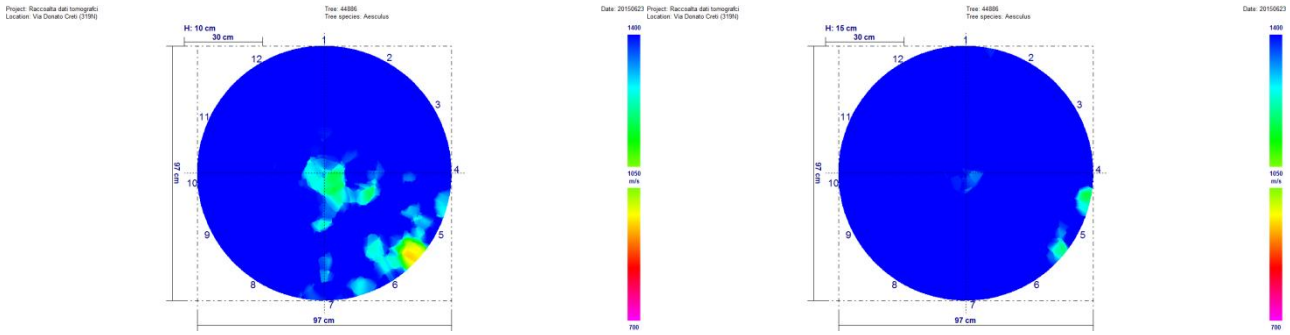


Febbraio 2017 – Giugno 2017

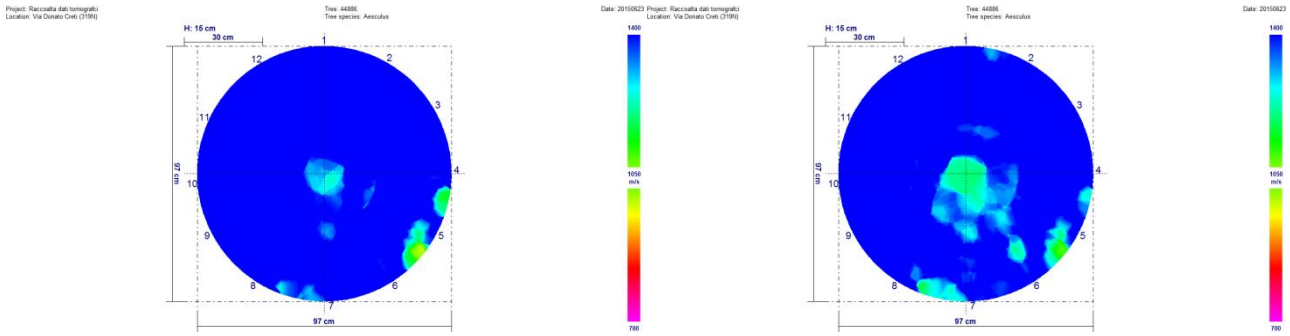


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

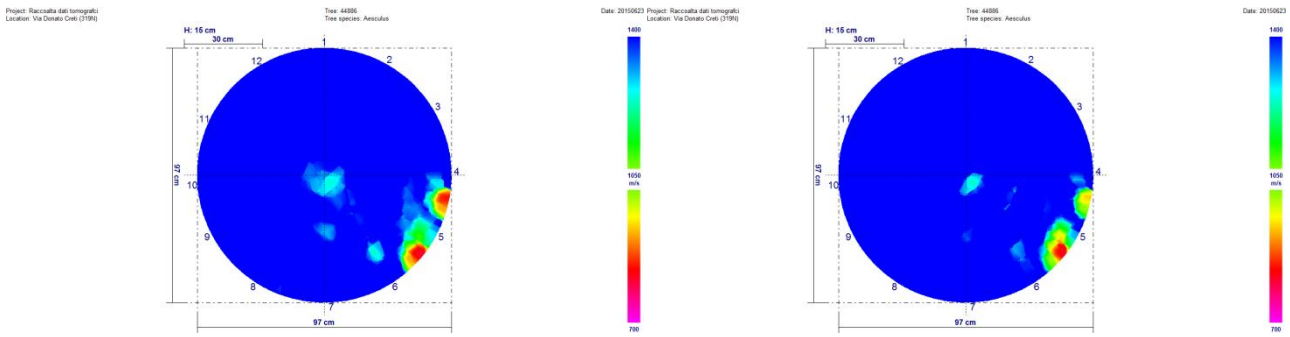
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

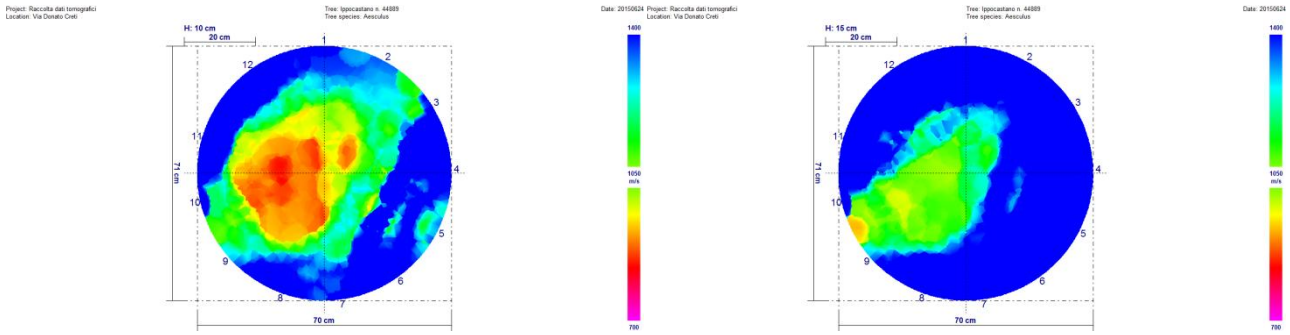


Febbraio 2017 – Giugno 2017

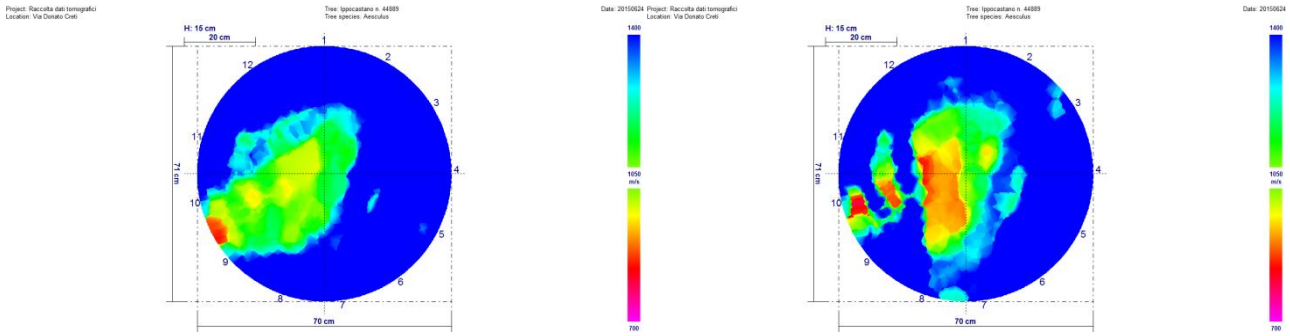


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

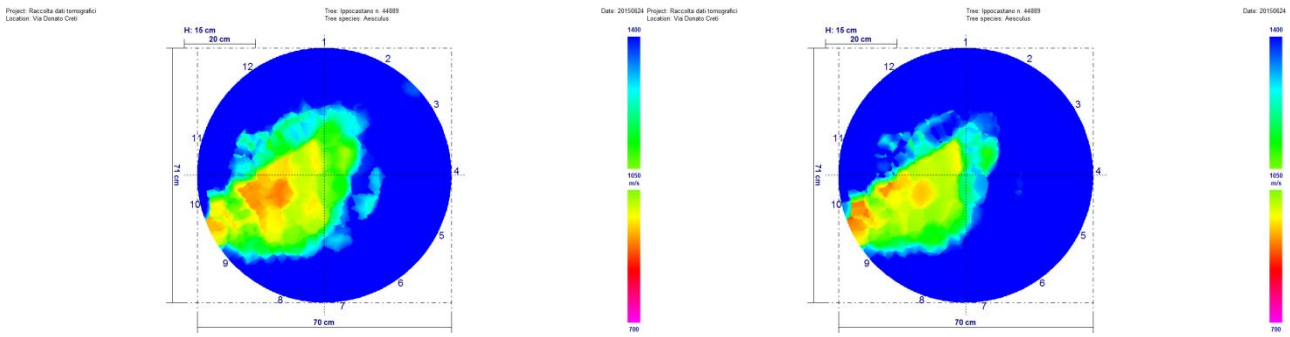
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

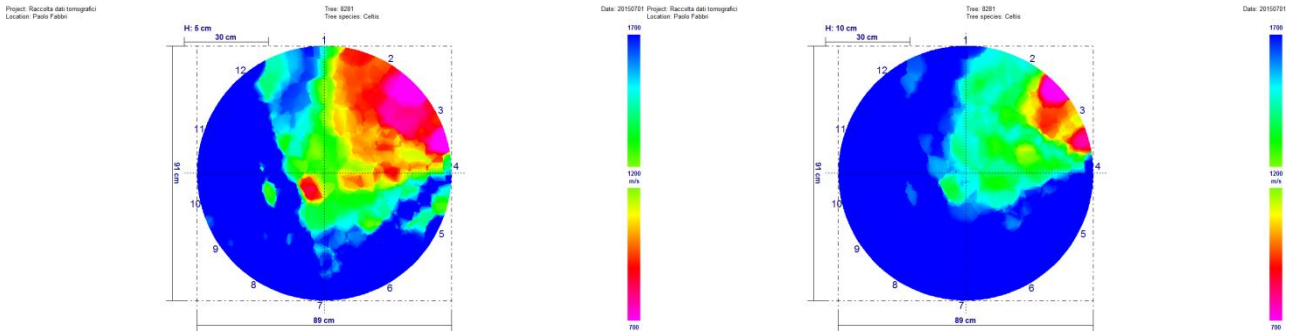


Febbraio 2017 – Giugno 2017

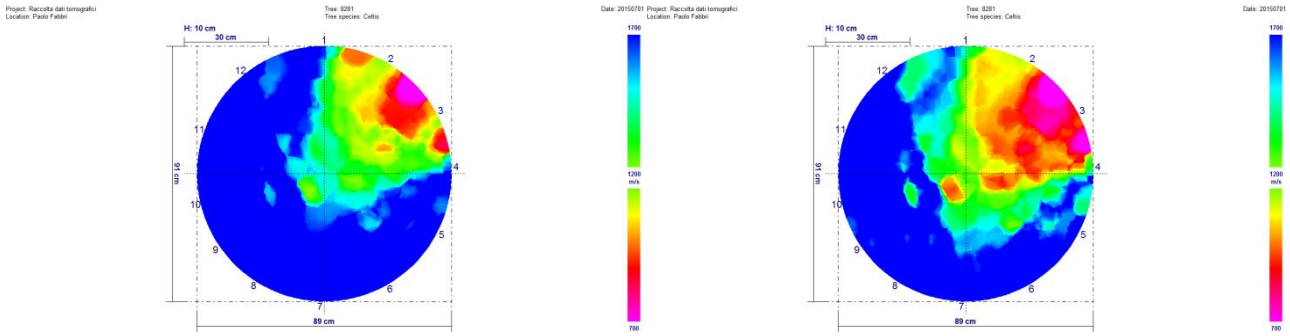


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

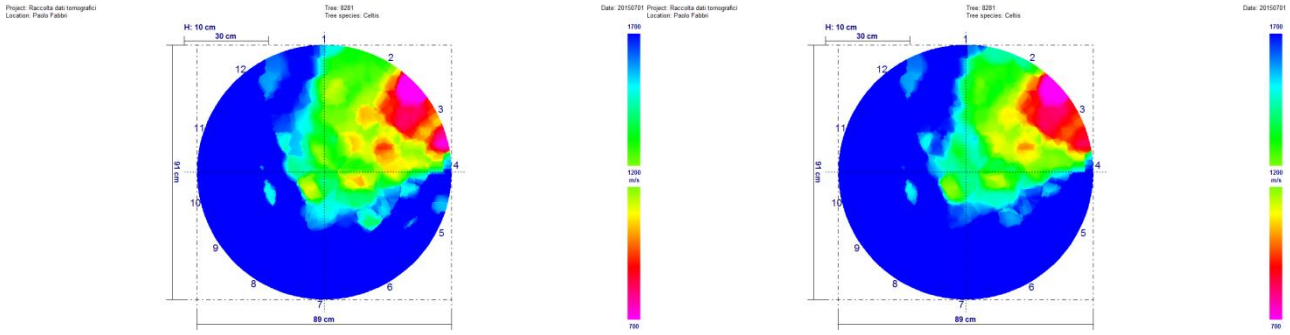
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

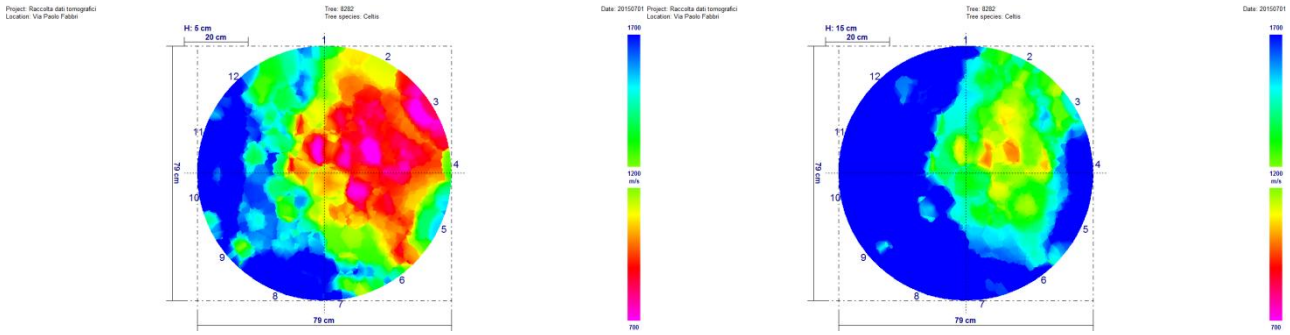


Febbraio 2017 – Giugno 2017

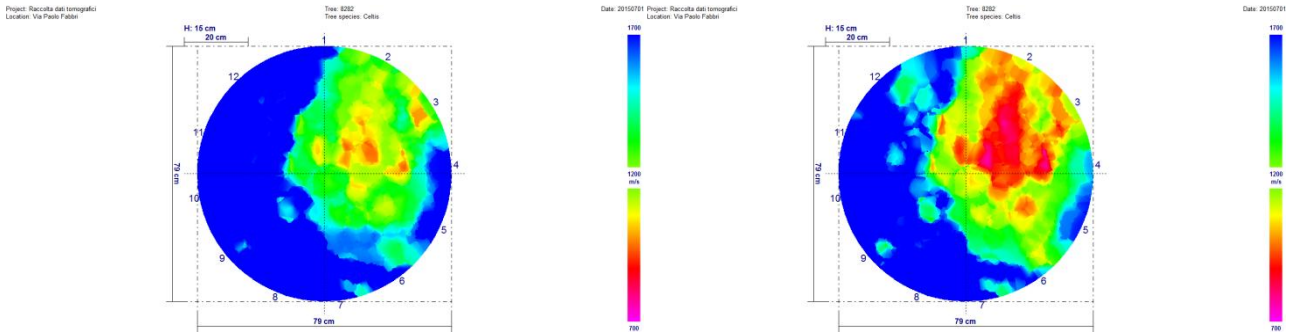


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

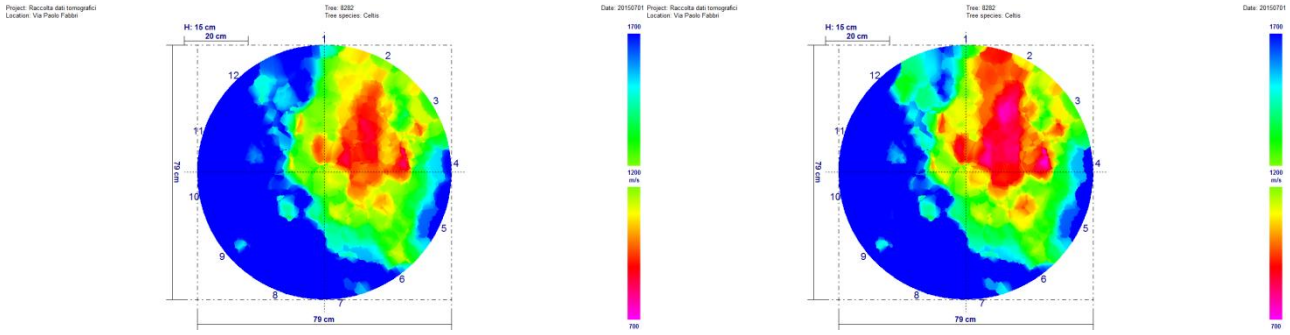
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

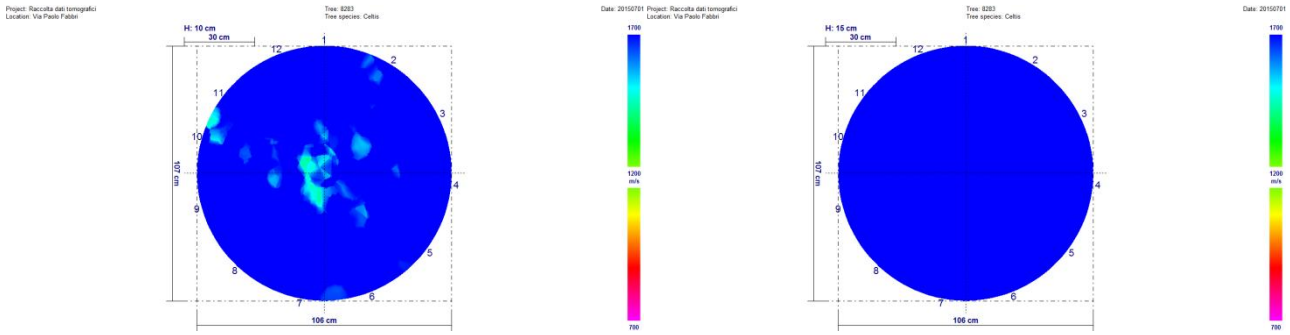


Febbraio 2017 – Giugno 2017

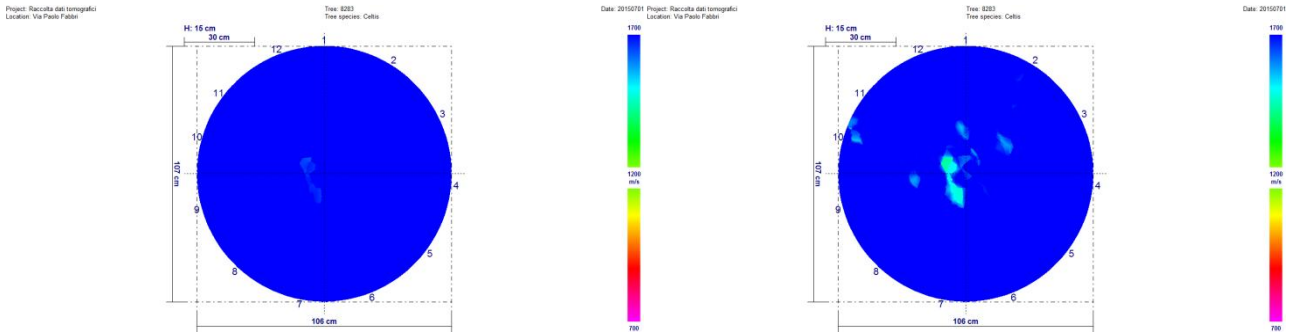


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

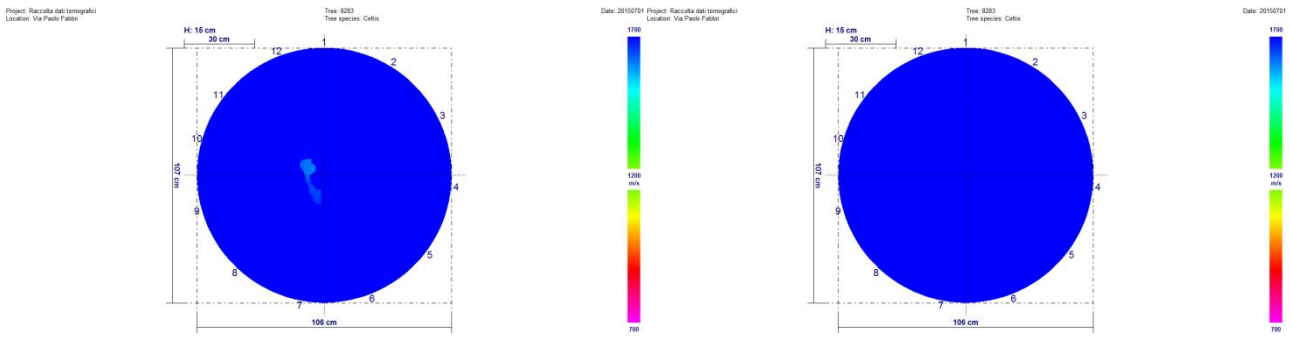
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

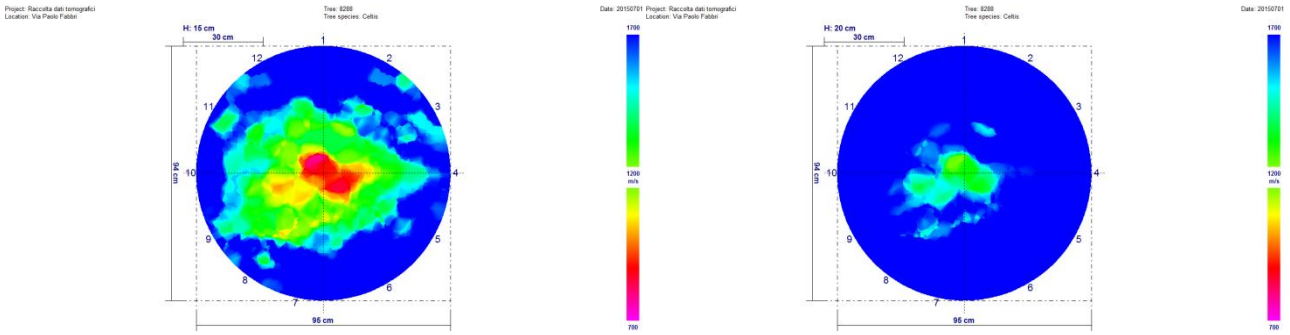


Febbraio 2017 – Giugno 2017

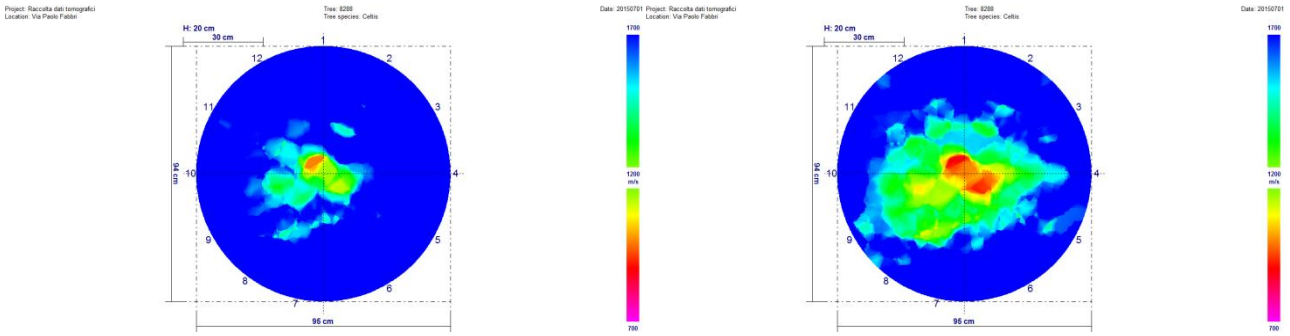


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

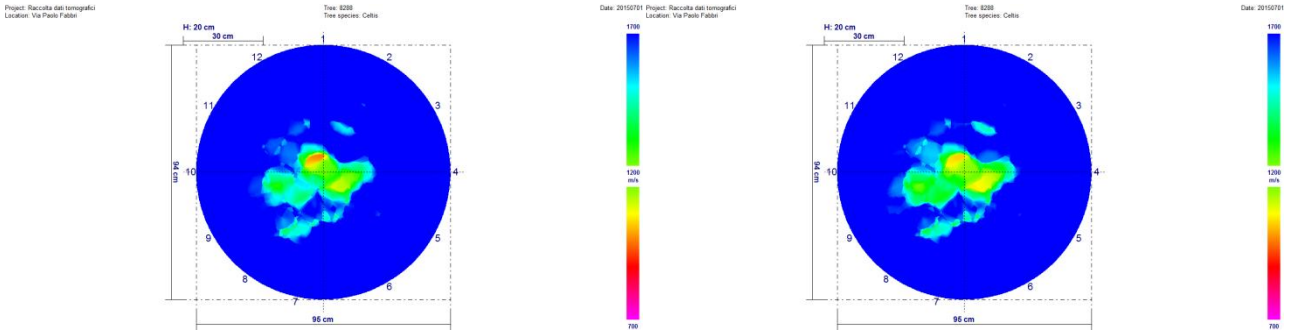
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016



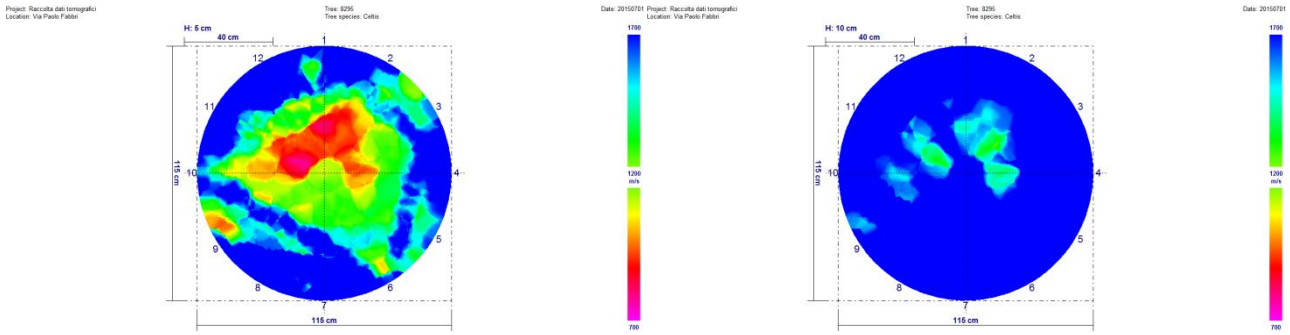
Febbraio 2017 – Giugno 2017



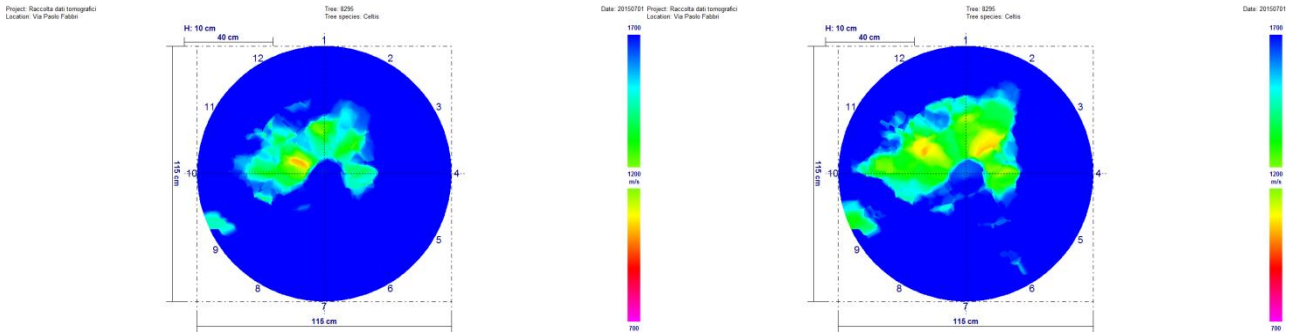
10
8
7

Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

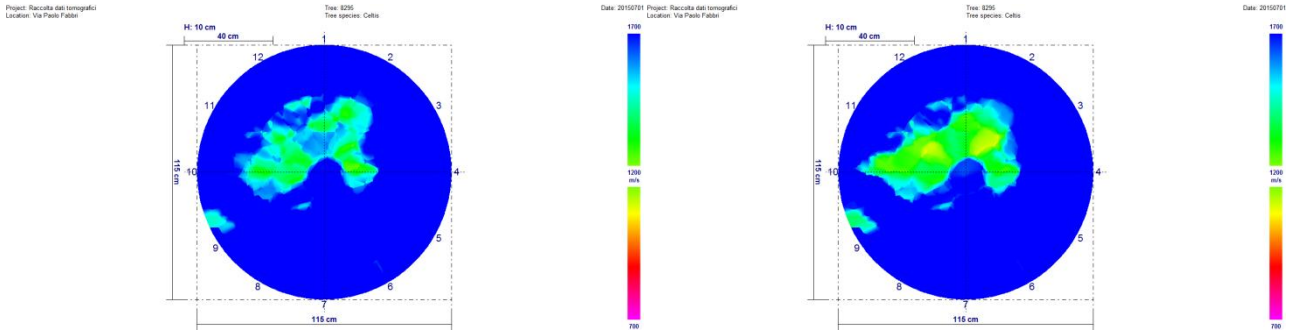
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

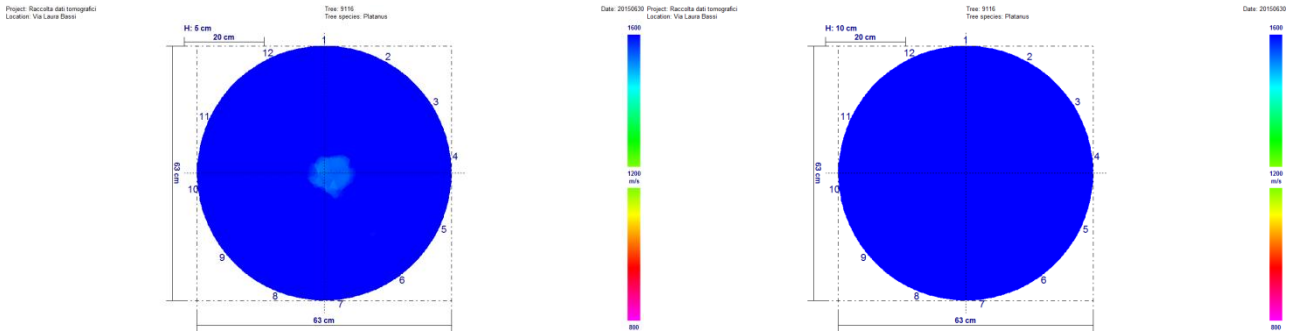


Febbraio 2017 – Giugno 2017

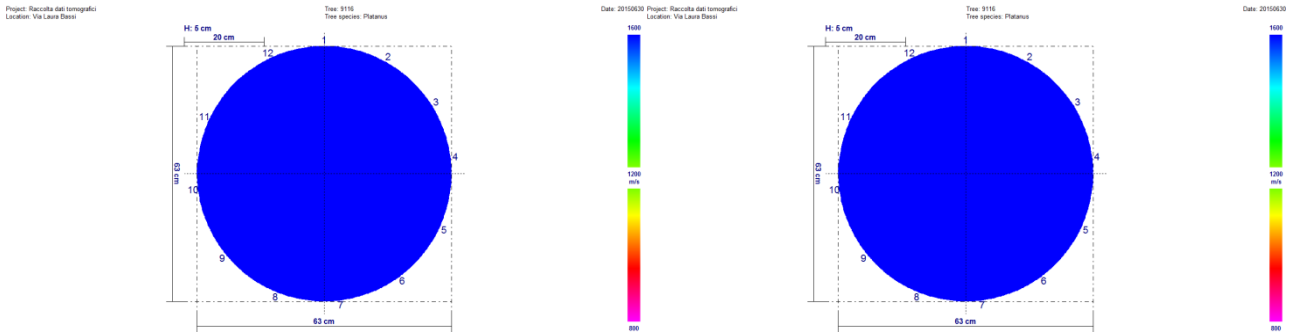


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

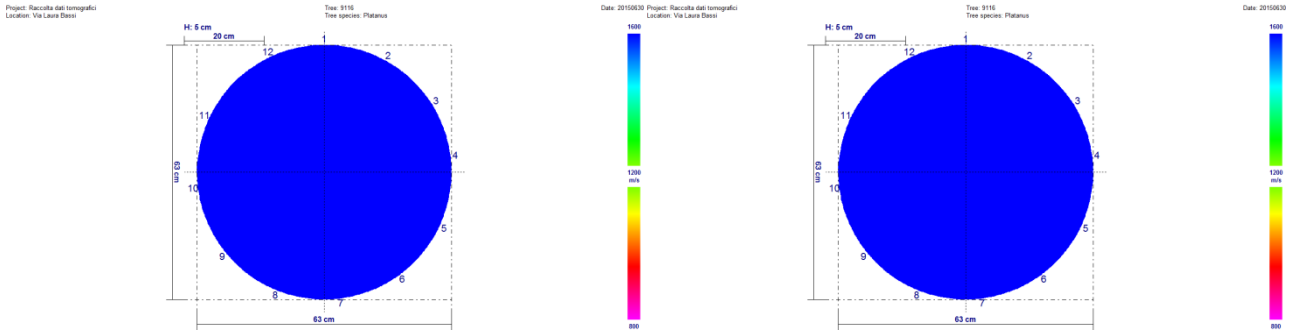
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

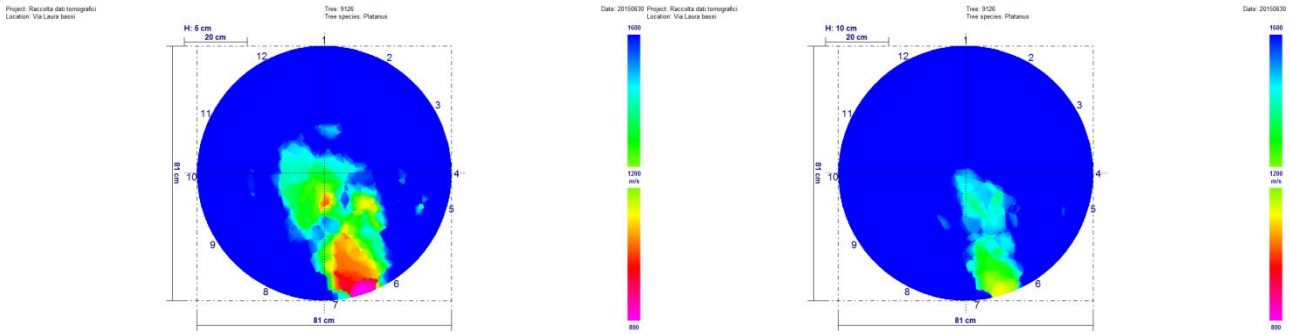


Febbraio 2017 – Giugno 2017

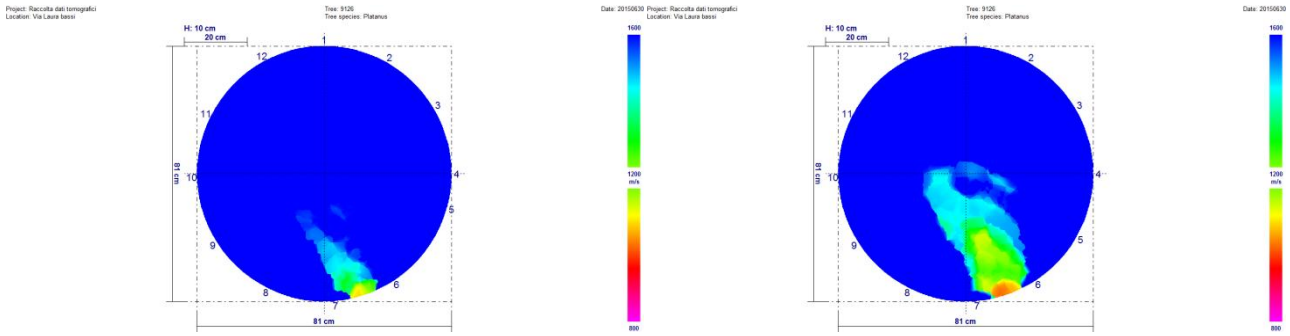


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

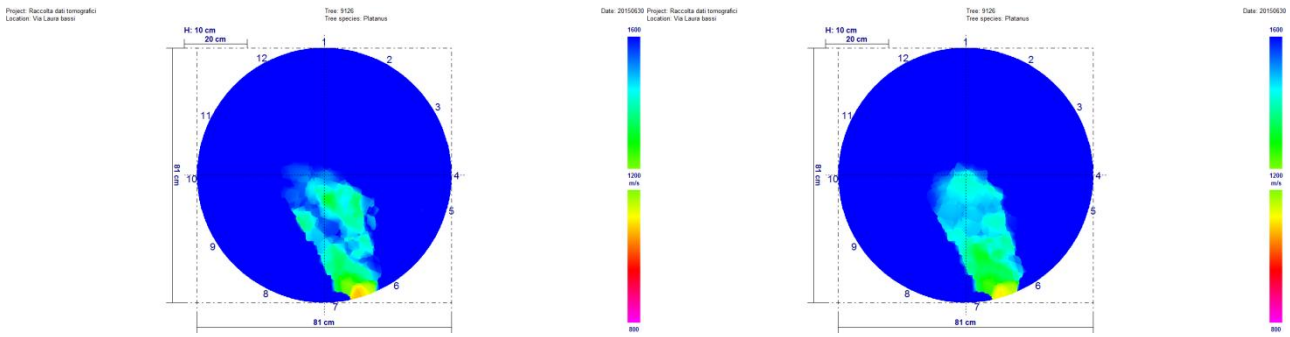
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

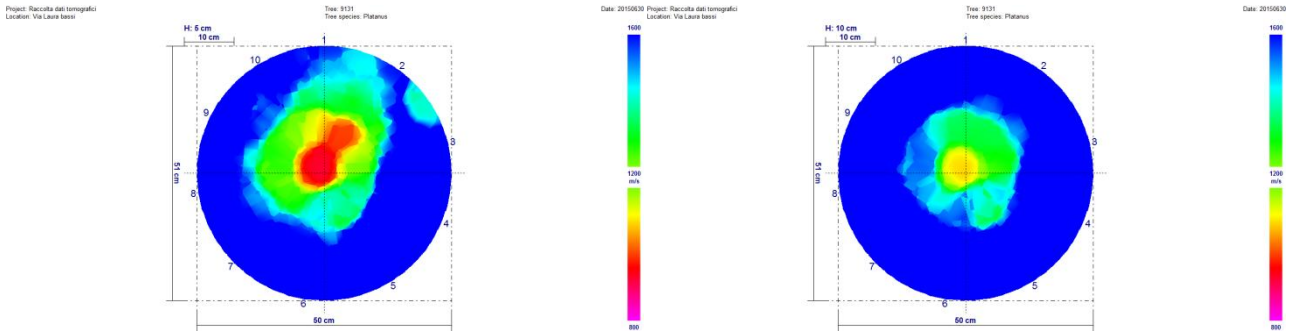


Febbraio 2017 – Giugno 2017

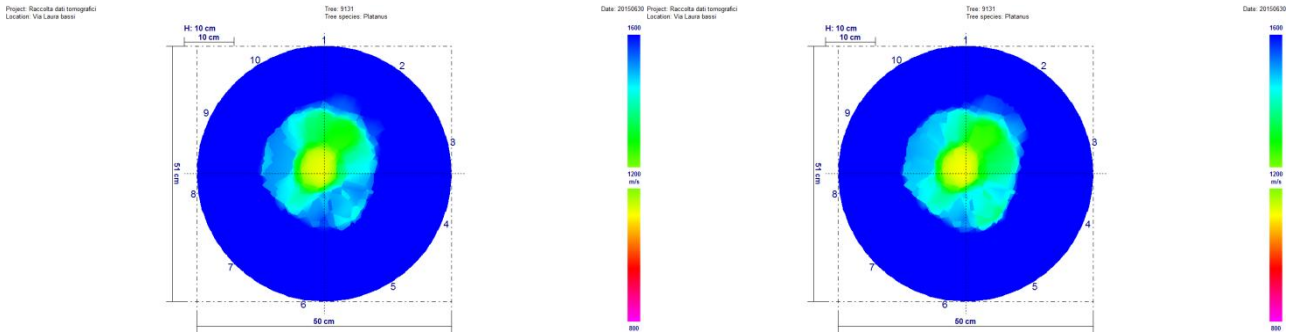


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

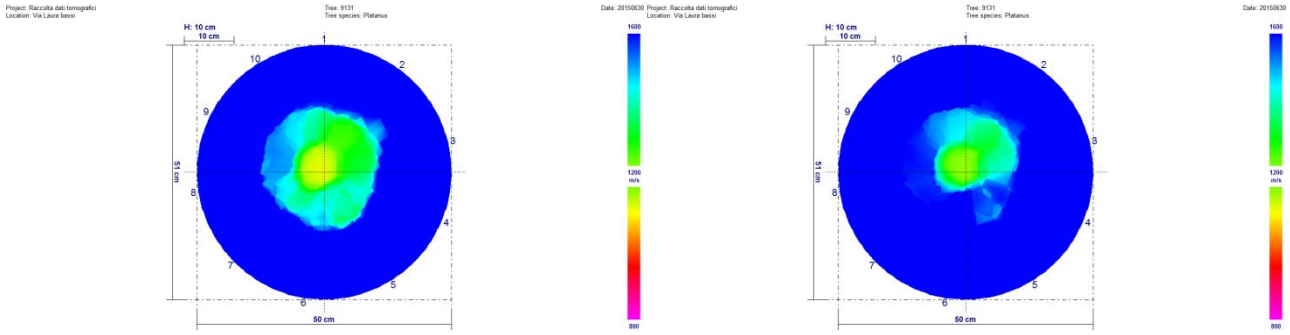
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

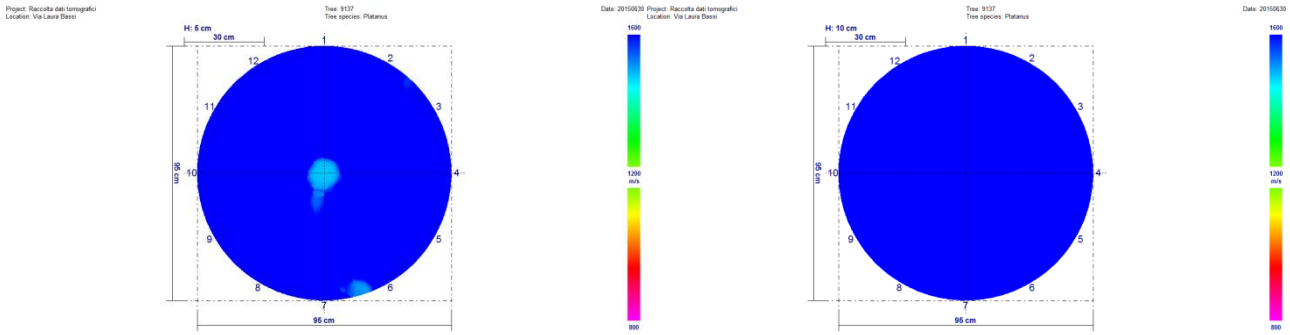


Febbraio 2017 – Giugno 2017

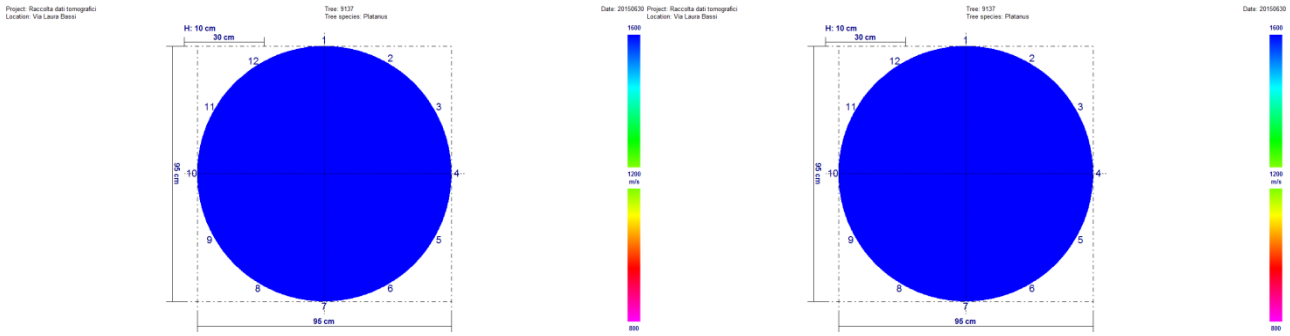


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

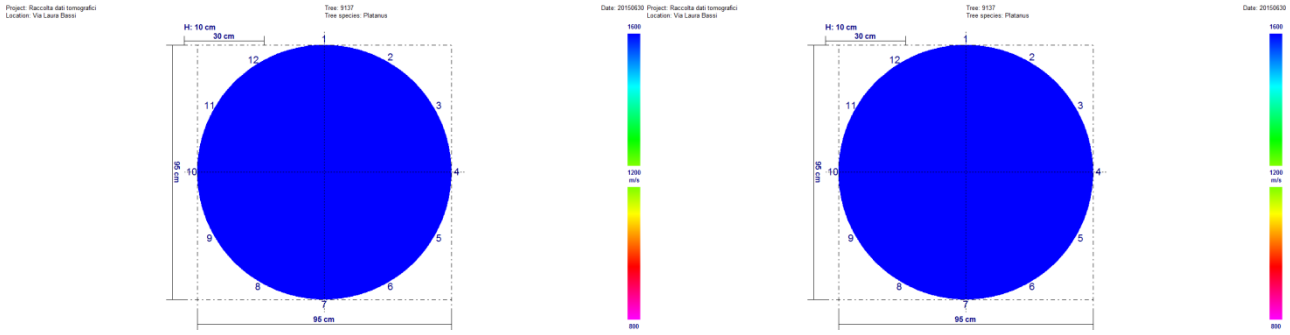
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

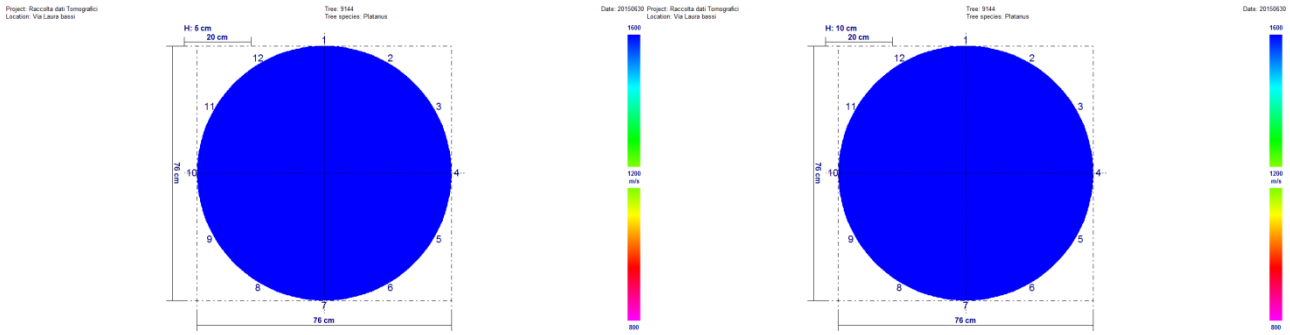


Febbraio 2017 – Giugno 2017

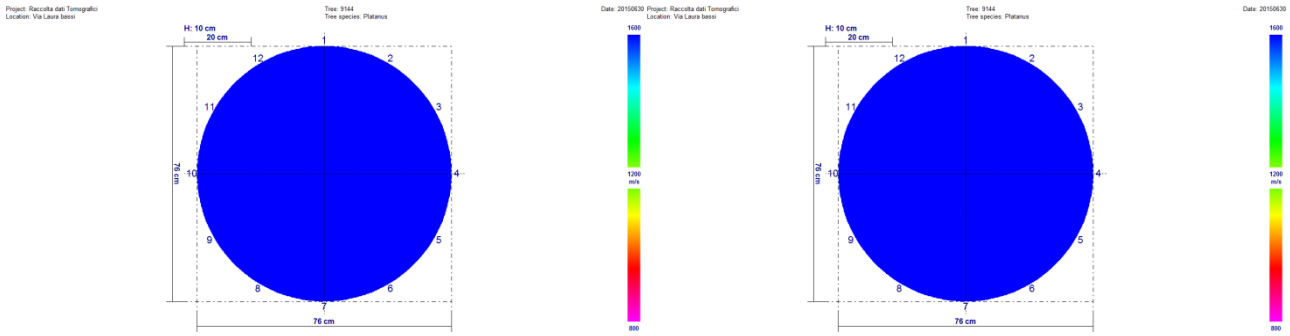


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

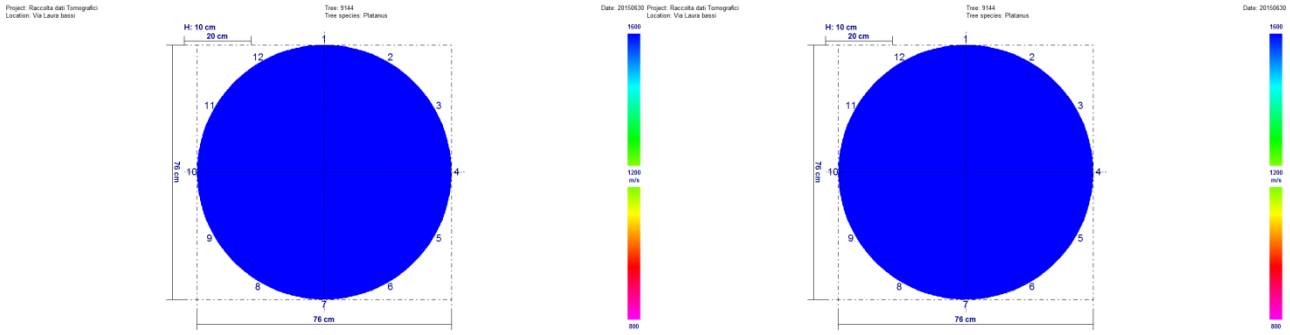
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

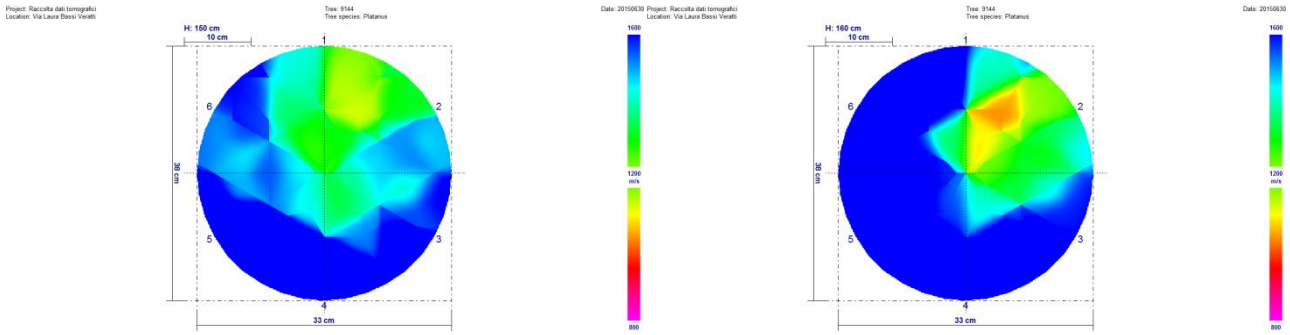


Febbraio 2017 – Giugno 2017

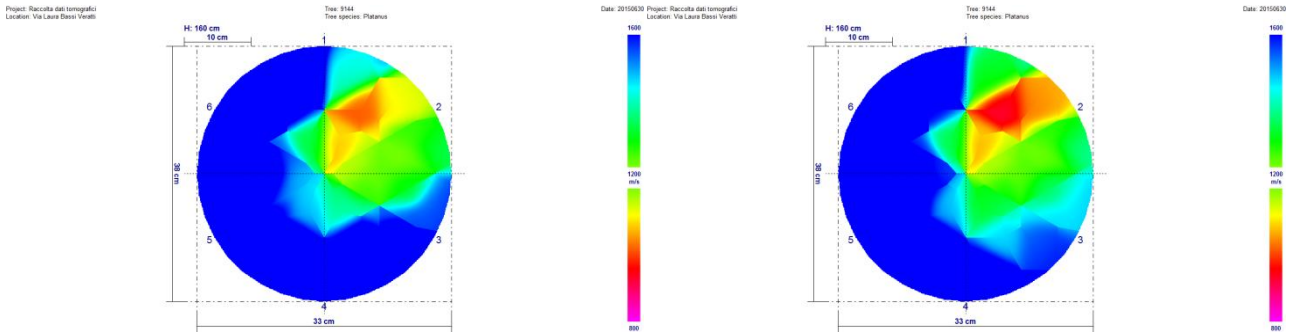


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

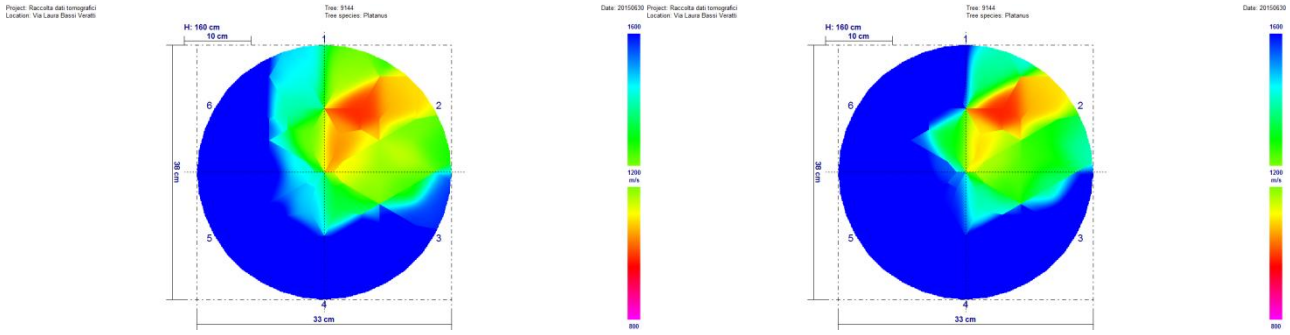
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

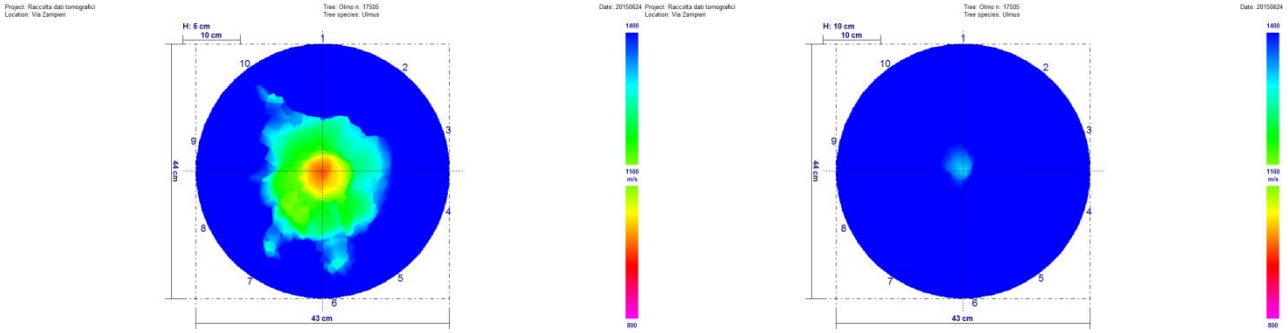


Febbraio 2017 – Giugno 2017

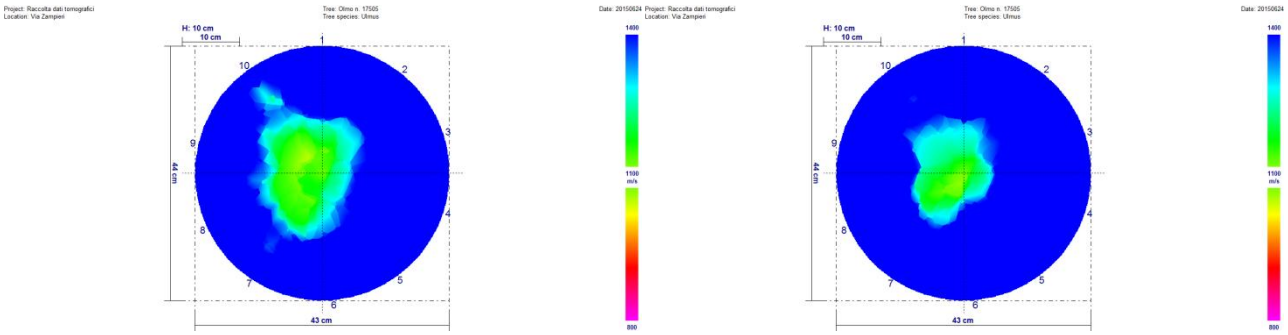


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

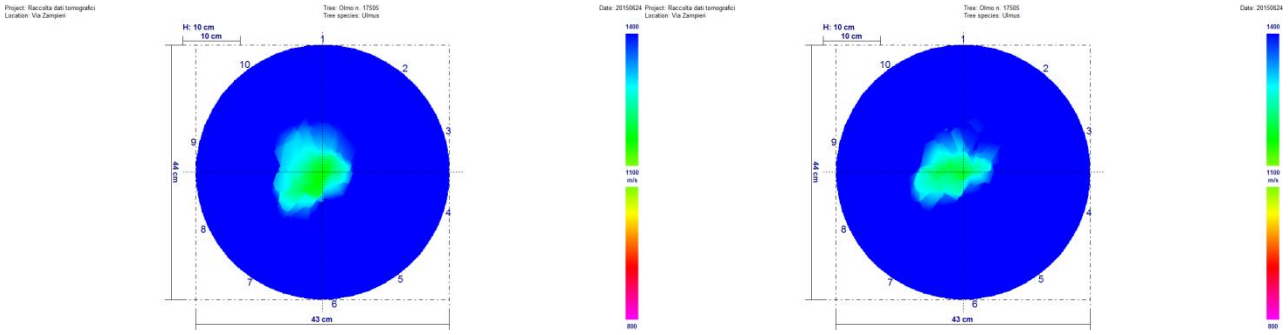
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

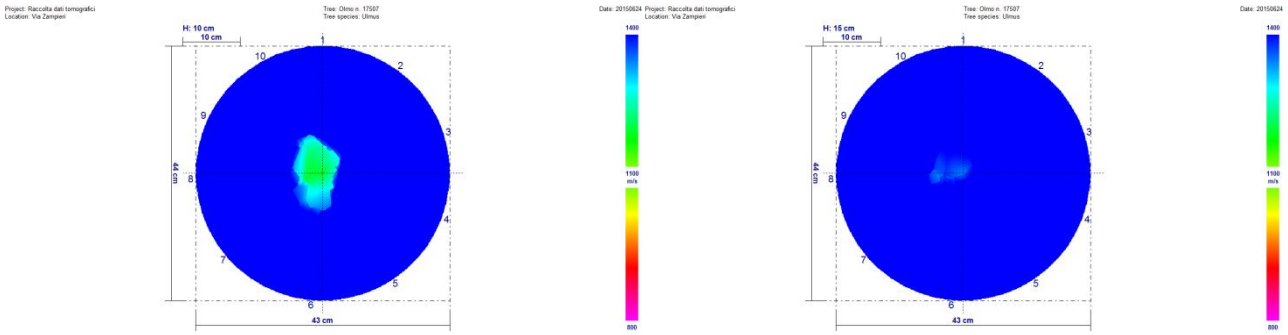


Febbraio 2017 – Giugno 2017

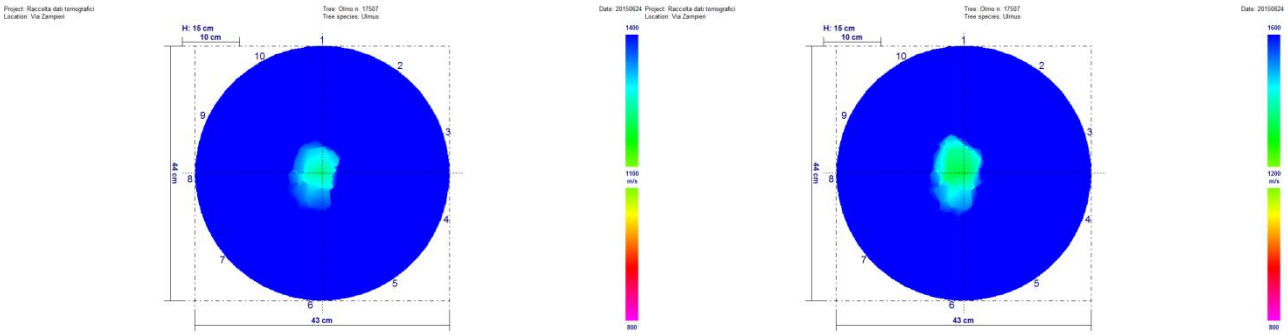


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

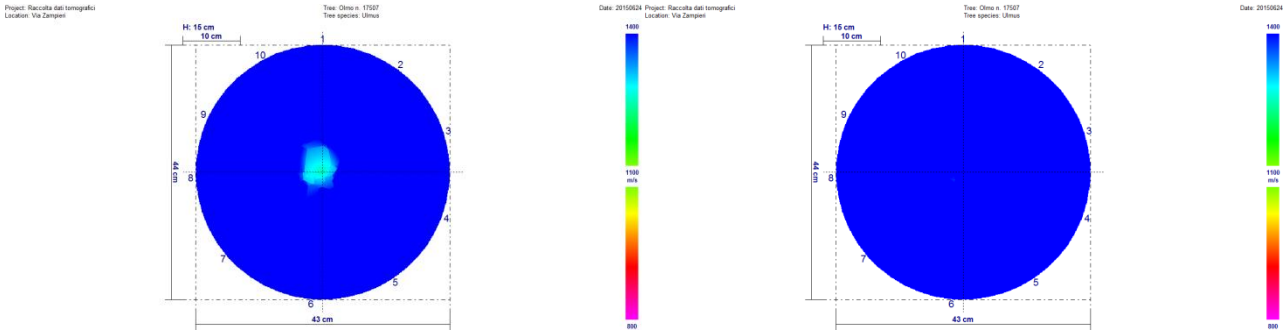
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

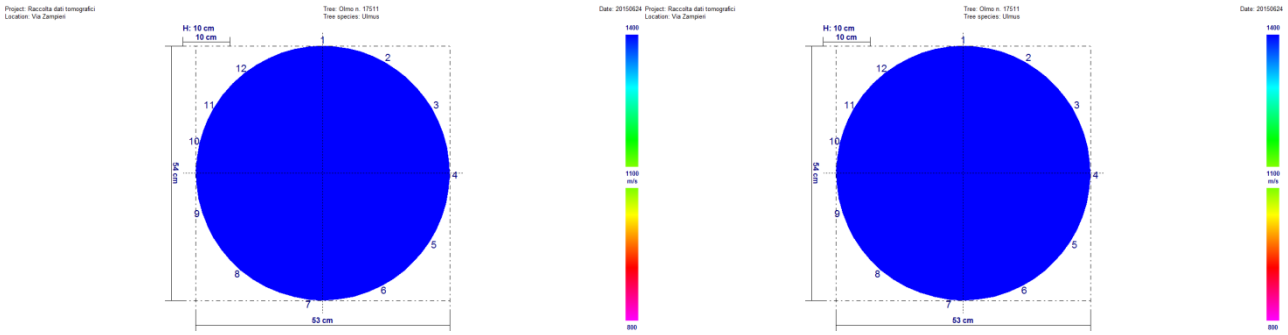


Febbraio 2017 – Giugno 2017

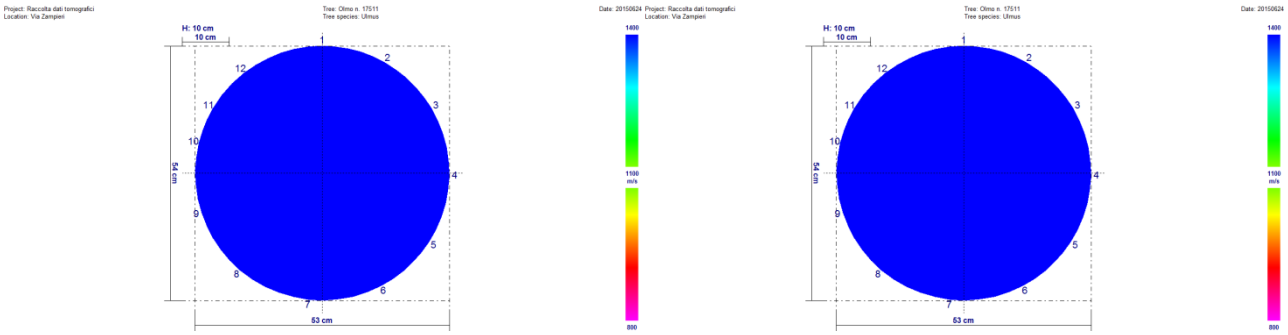


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

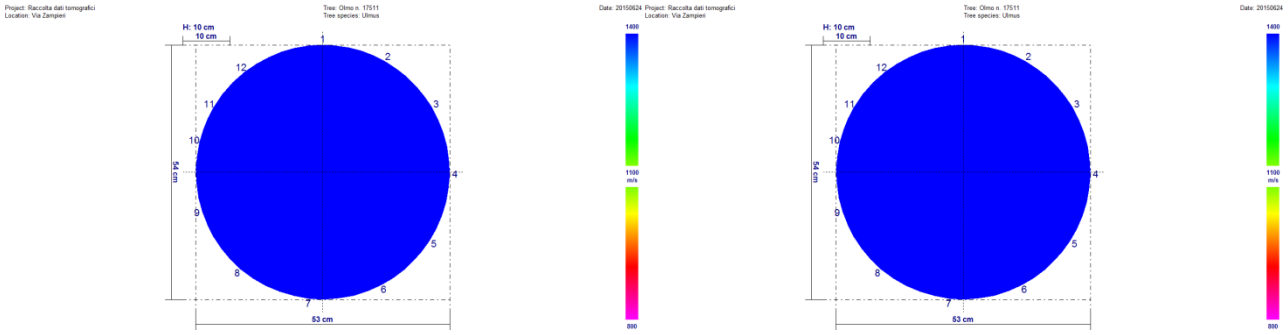
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

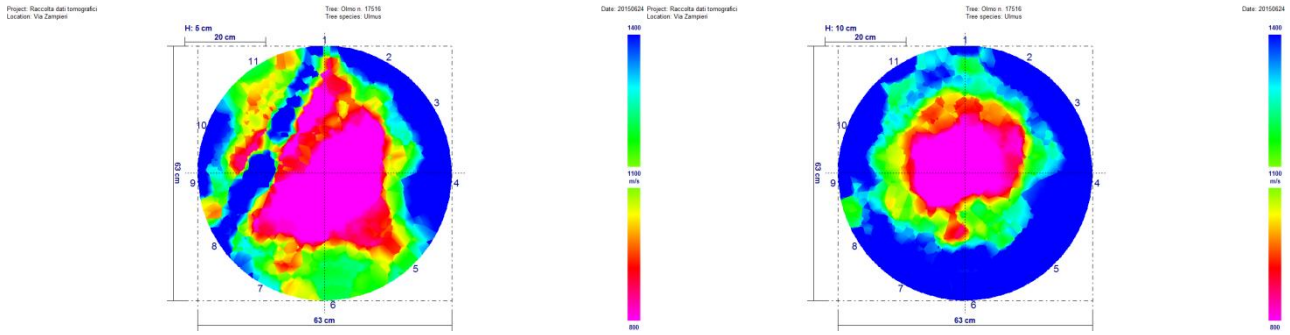


Febbraio 2017 – Giugno 2017

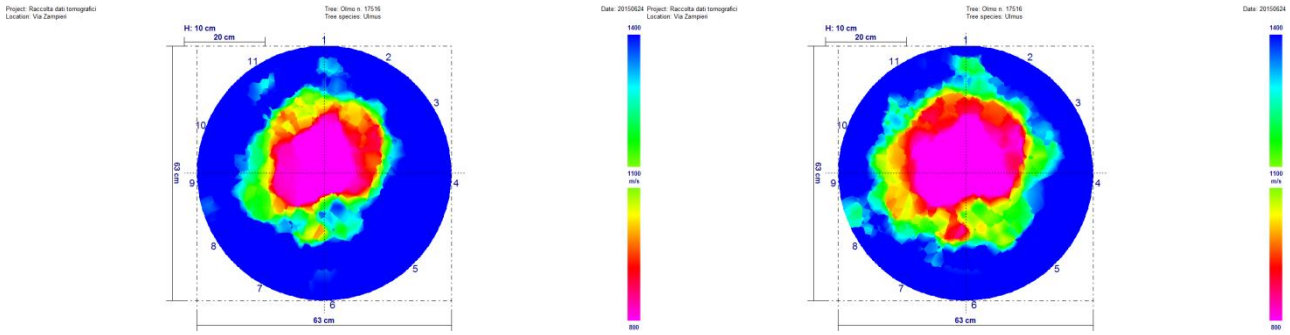


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

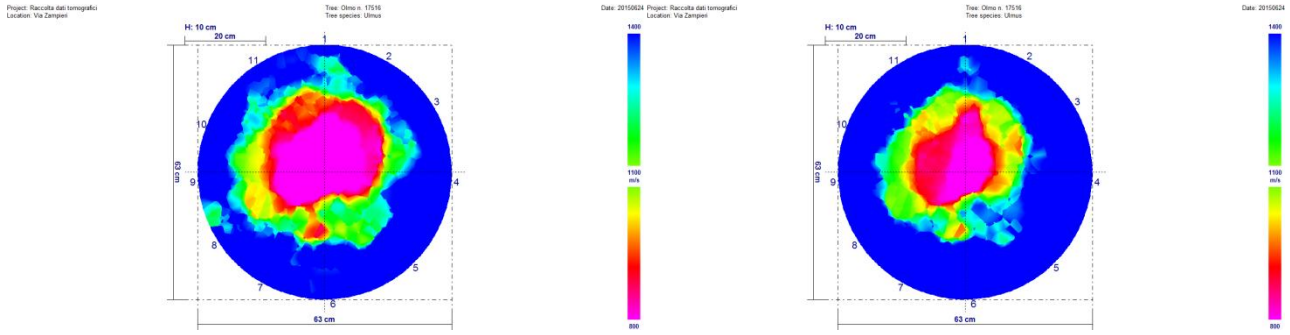
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

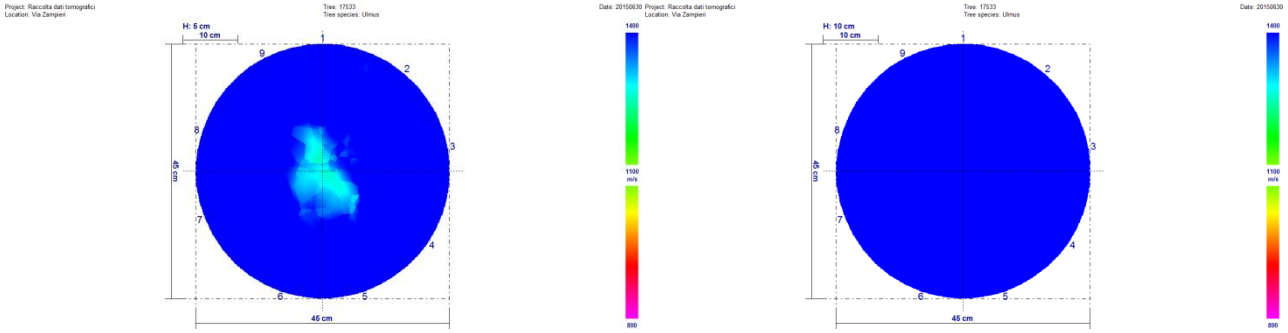


Febbraio 2017 – Giugno 2017

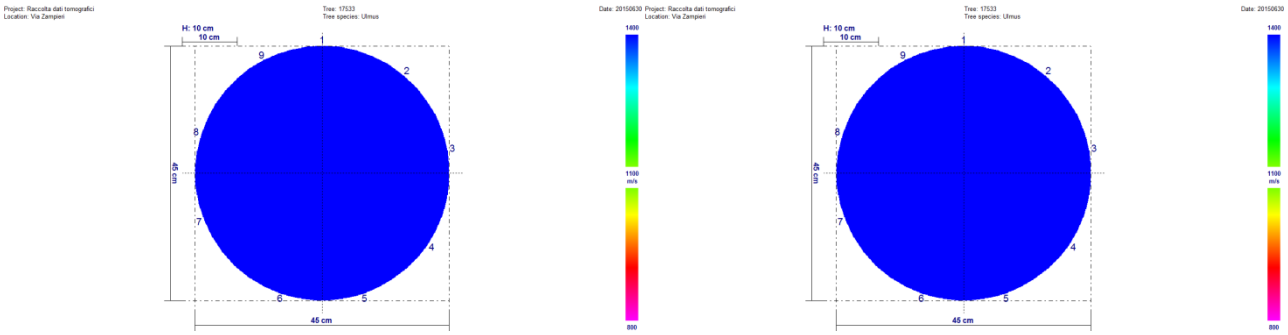


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

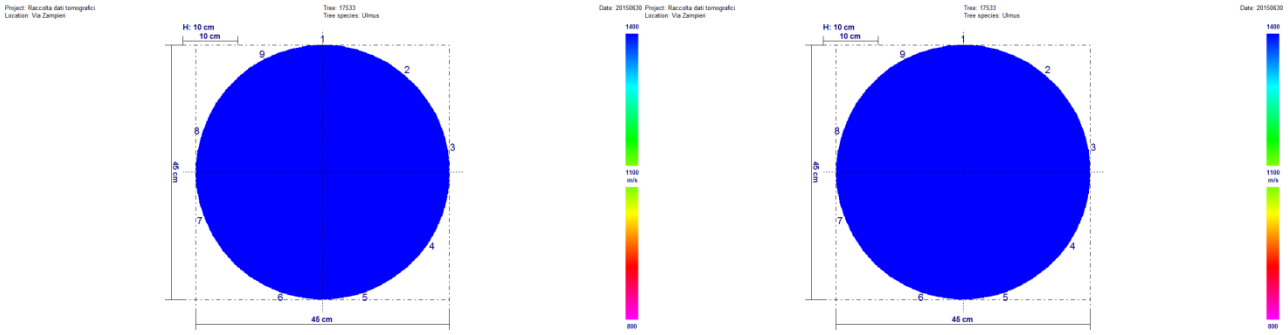
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

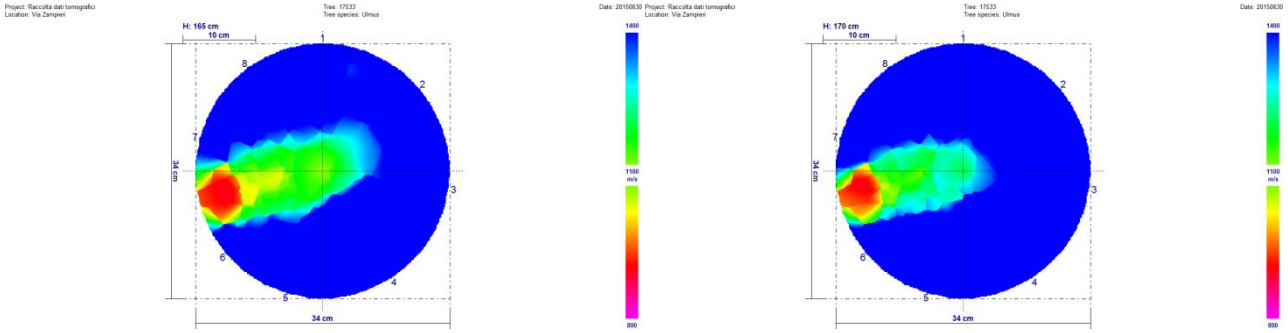


Febbraio 2017 – Giugno 2017

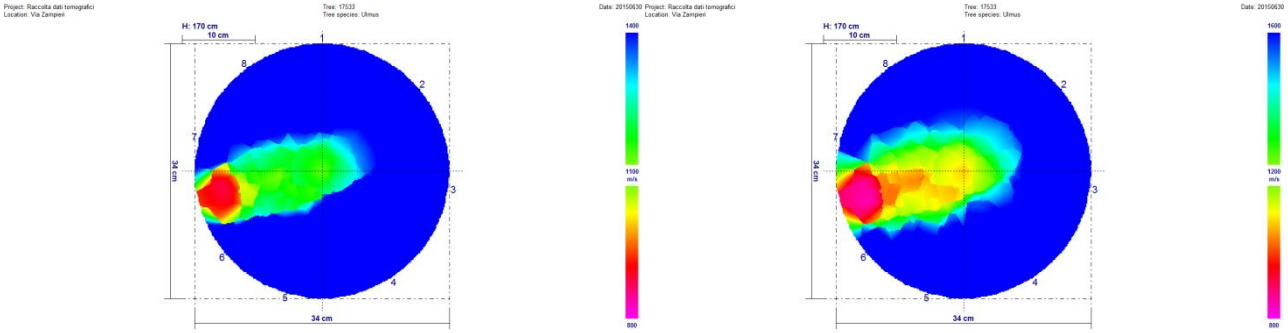


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

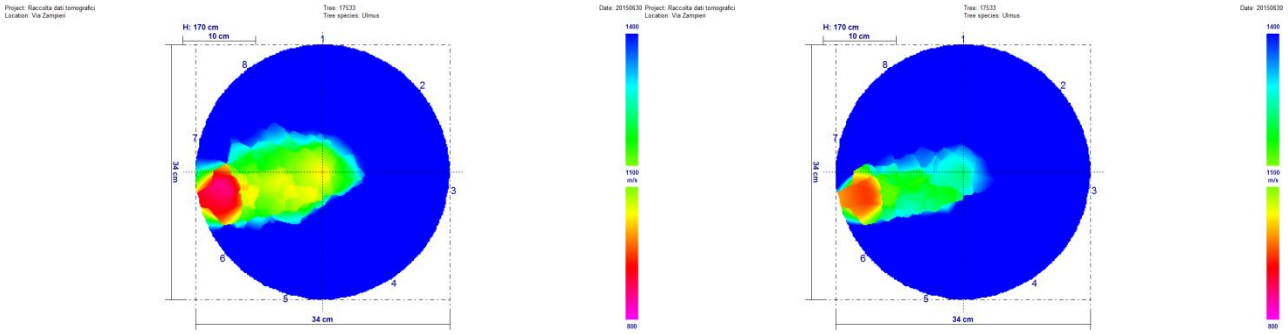
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016



Febbraio 2017 – Giugno 2017



1
8

3
2

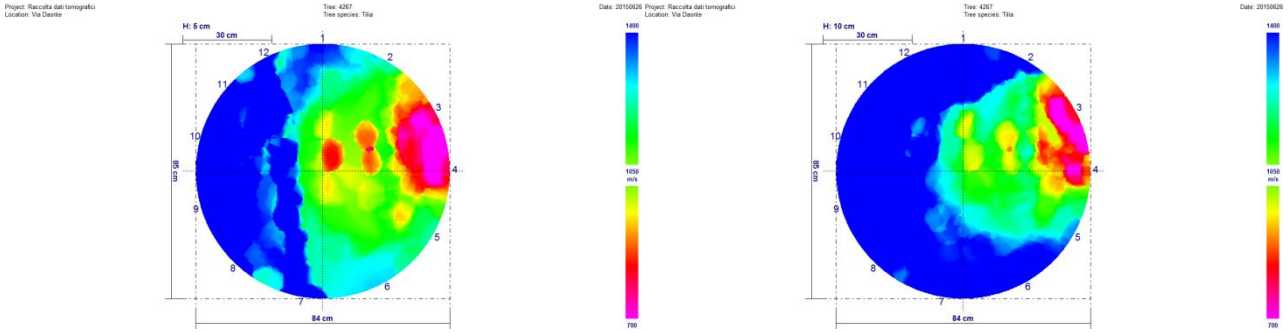
4
3

5
4

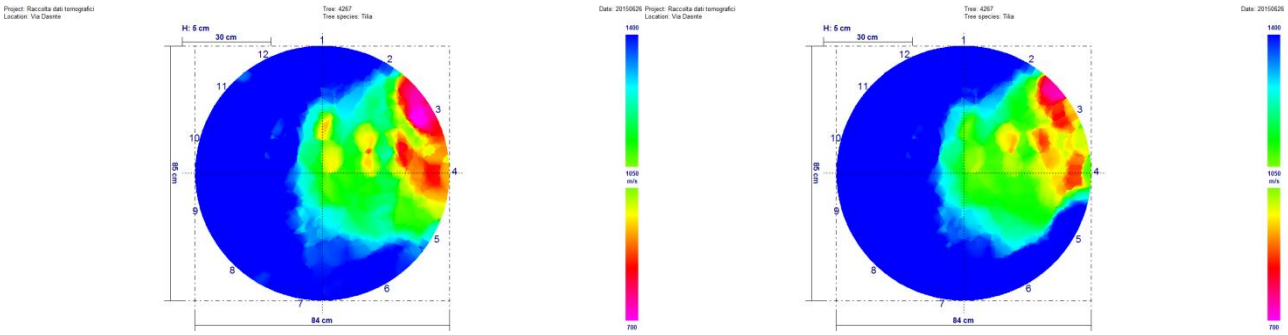
7
6

Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

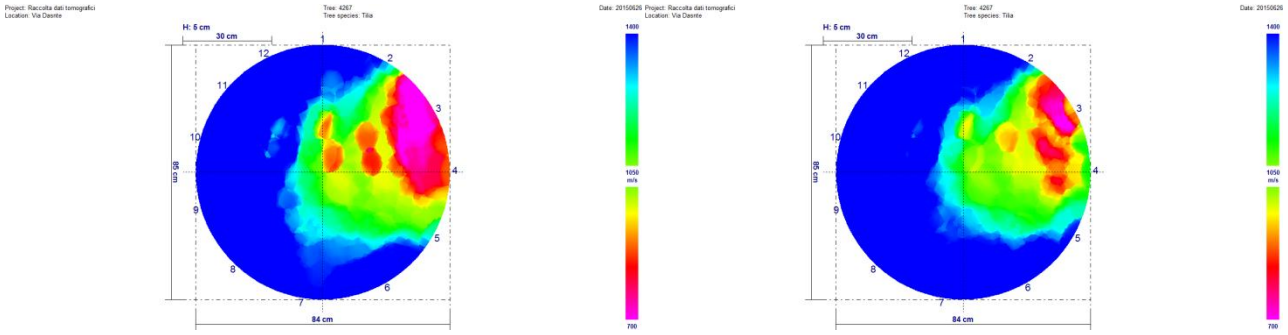
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

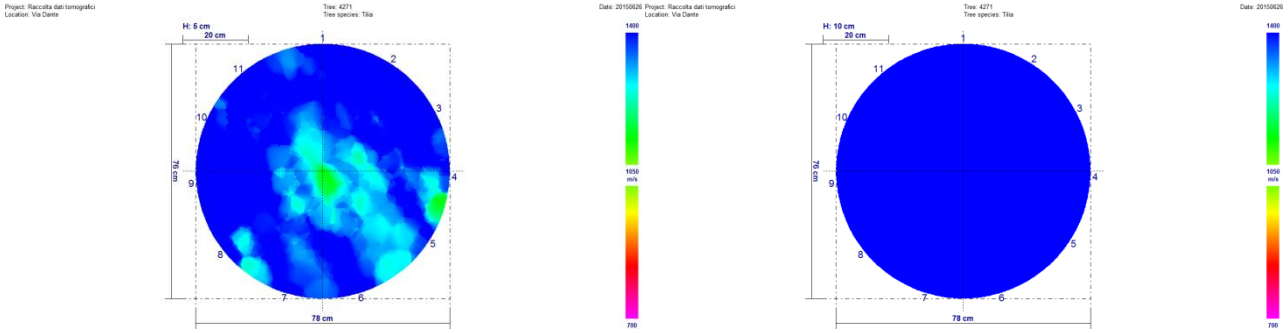


Febbraio 2017 – Giugno 2017

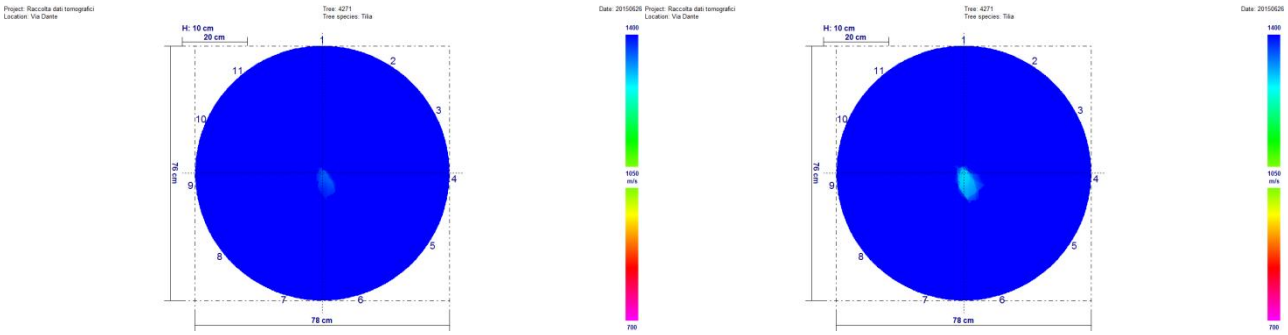


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

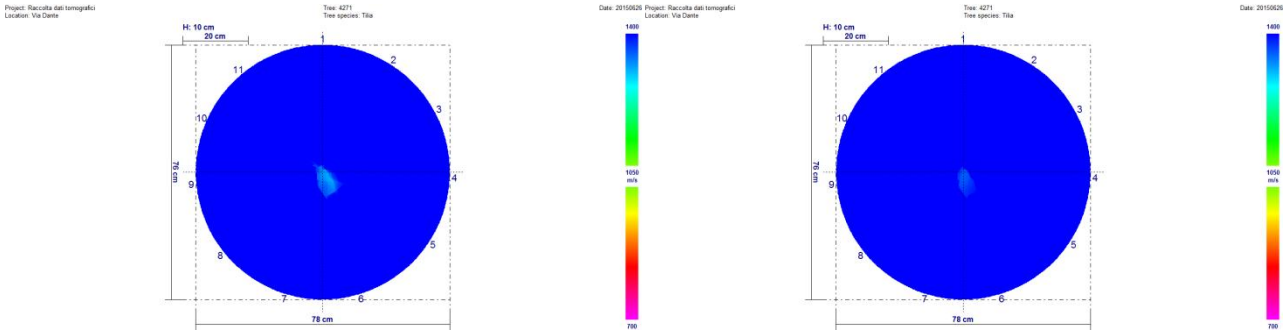
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016



Febbraio 2017 – Giugno 2017



2
1

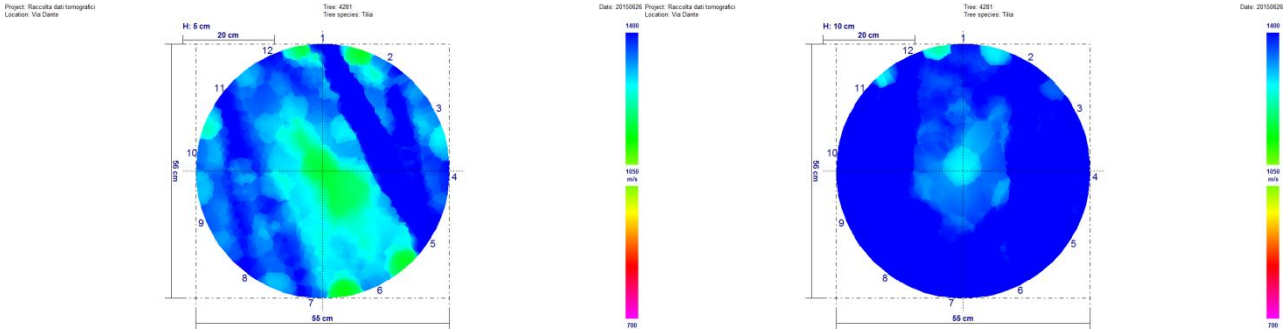
5
4
3

8
7

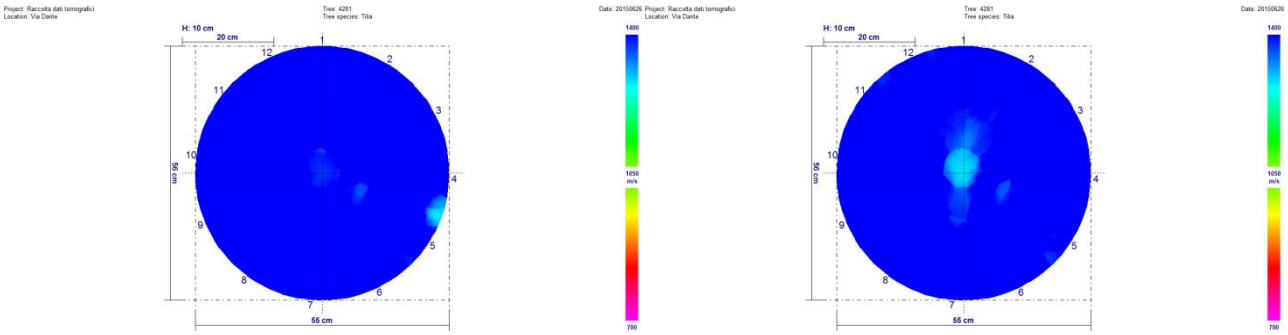
11
10
9

Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

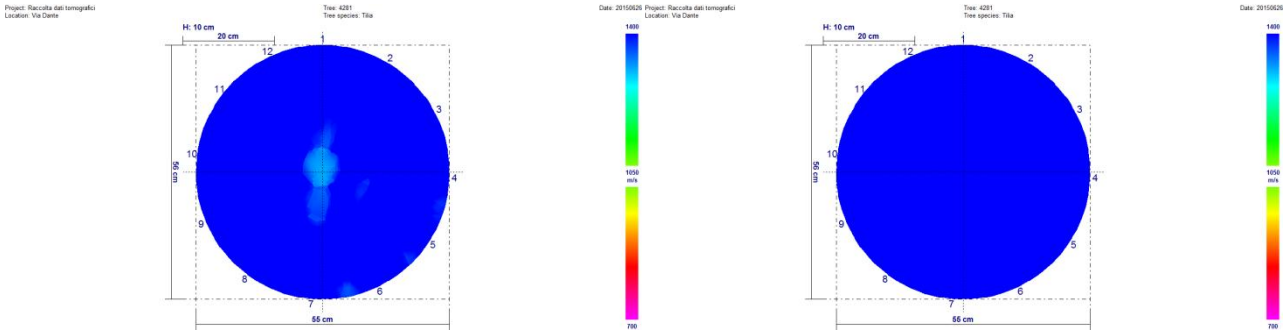
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016

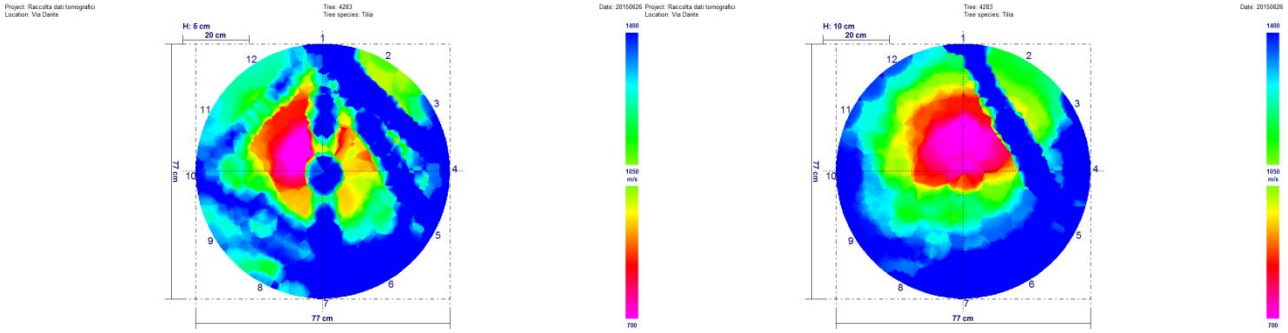


Febbraio 2017 – Giugno 2017

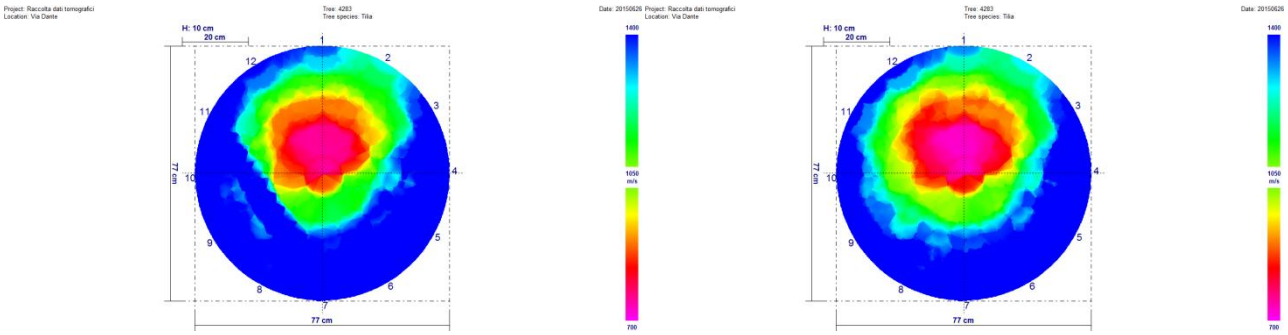


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

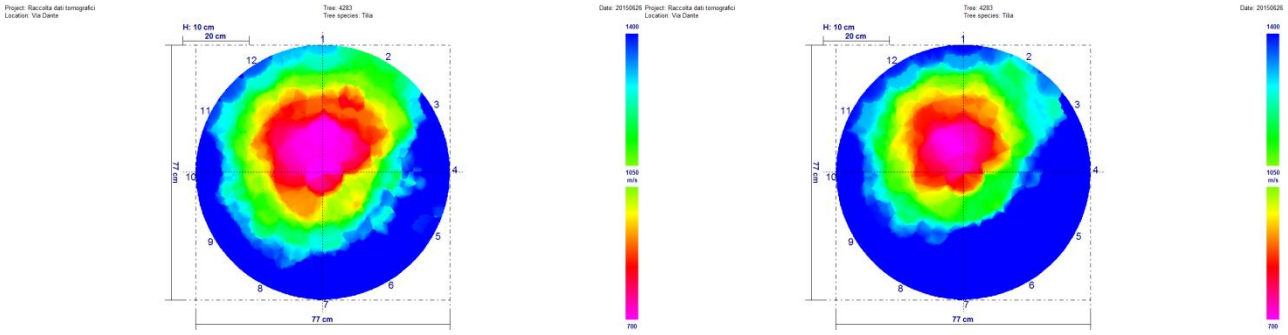
Giugno 2015 – Novembre 2015

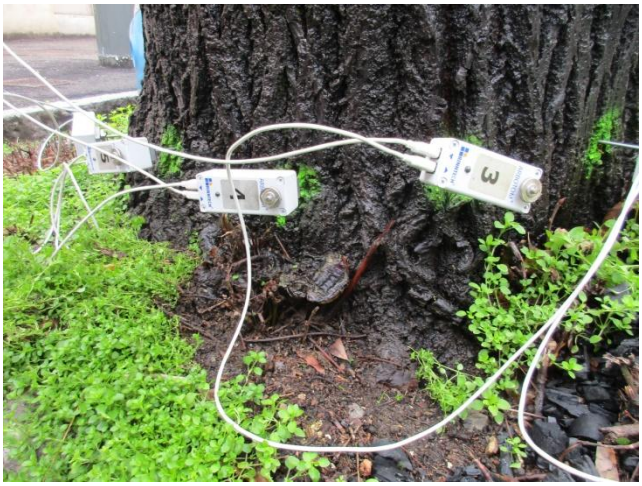


Febbraio 2016 – Agosto 2016



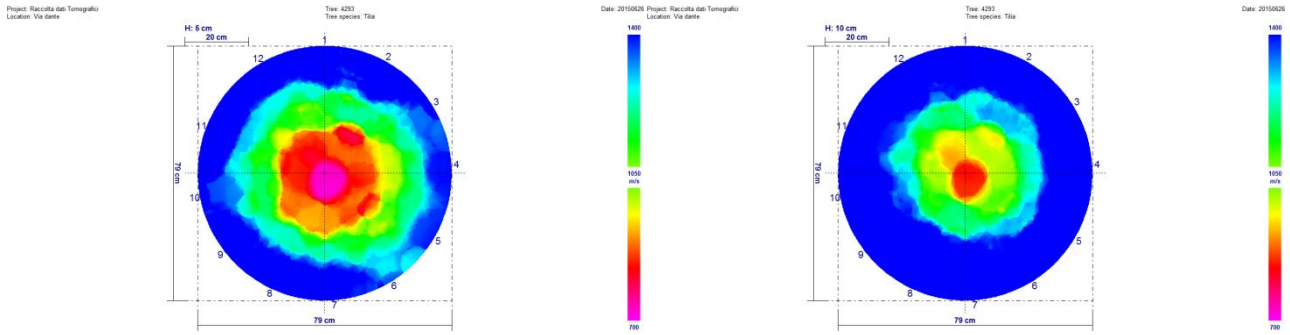
Febbraio 2017 – Giugno 2017



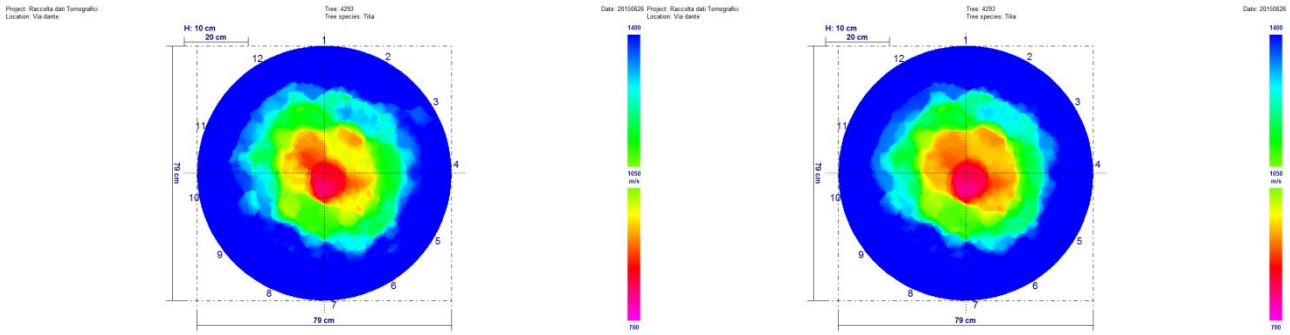


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

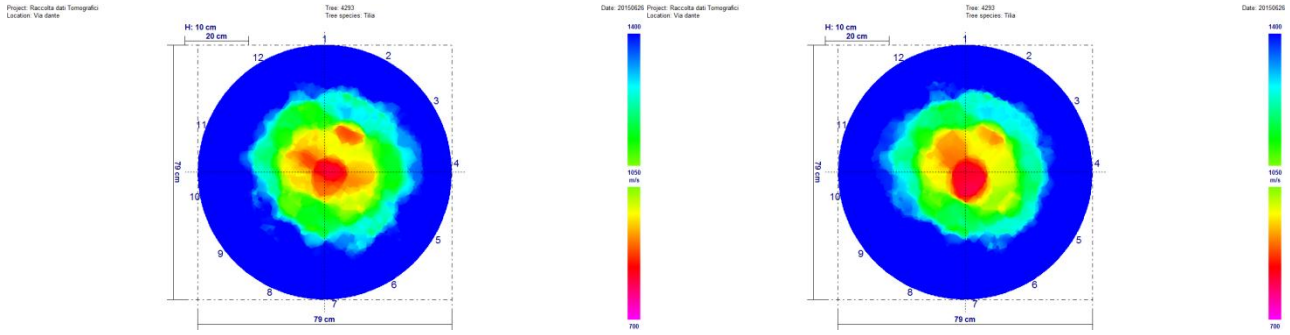
Giugno 2015 – Novembre 2015



Febbraio 2016 – Agosto 2016



Febbraio 2017 – Giugno 2017

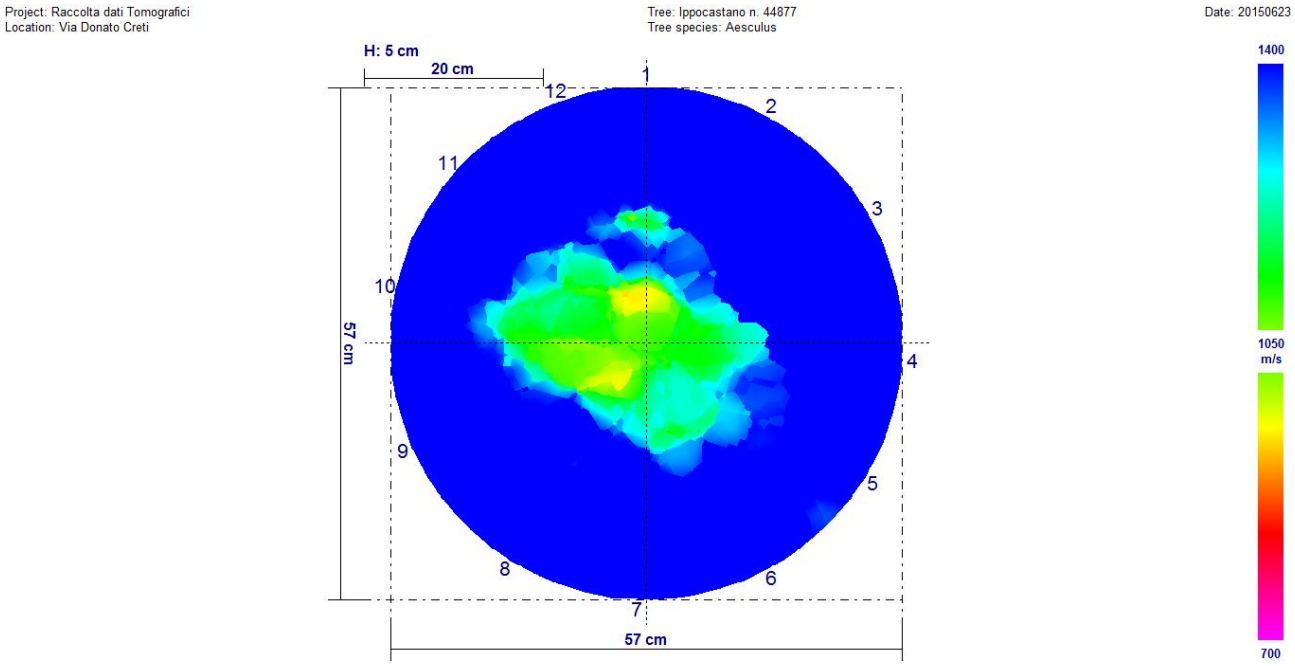


ALLEGATO 12

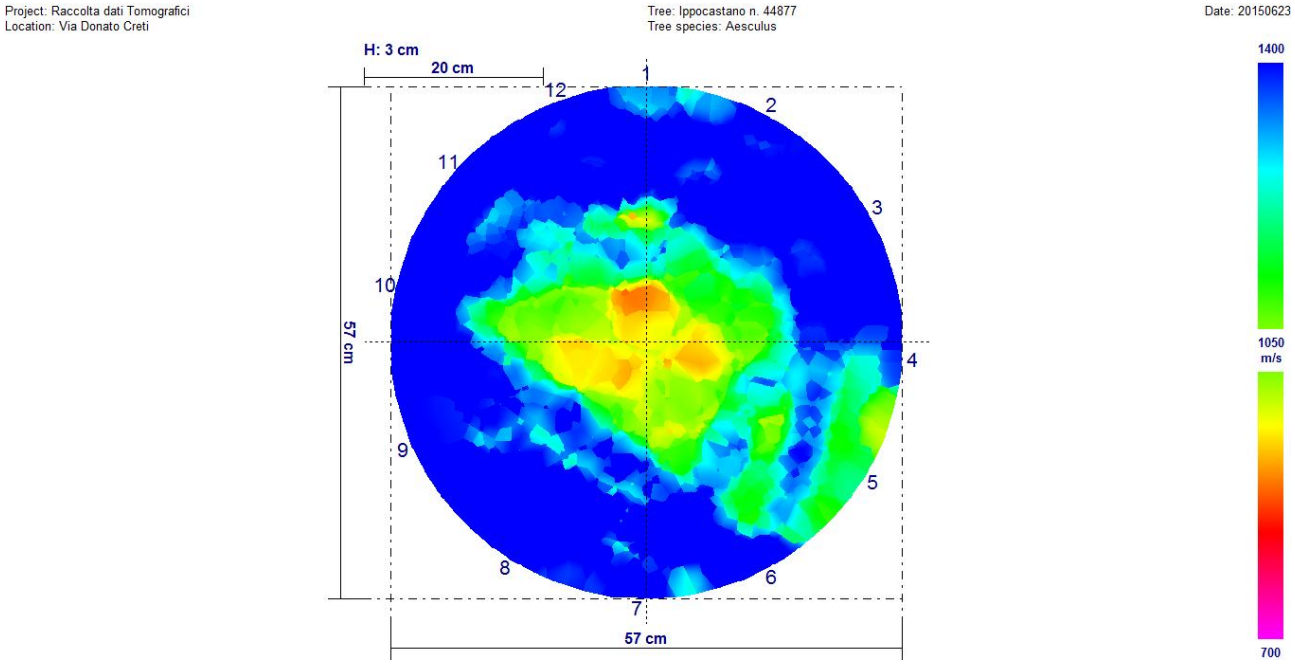
Confronto Tomografico
Giugno 2015 – Agosto 2016

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Giugno 2015



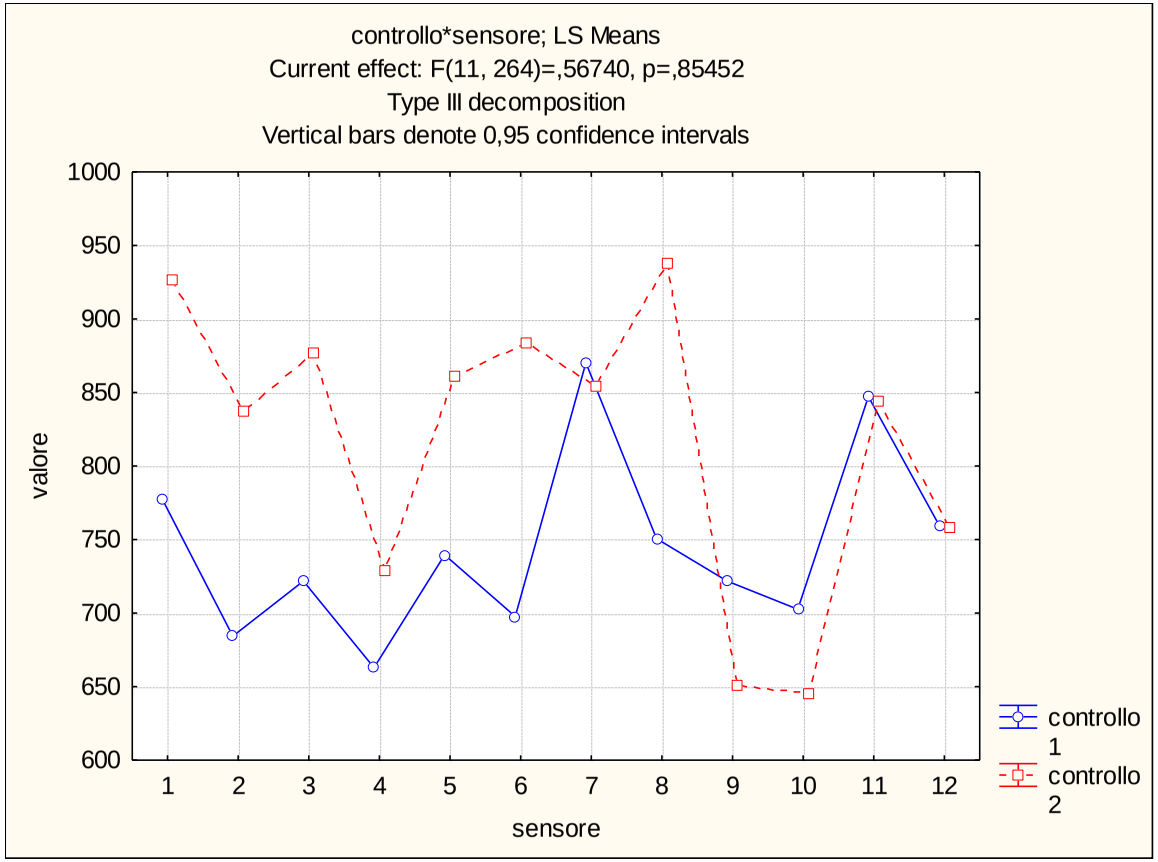
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2015.

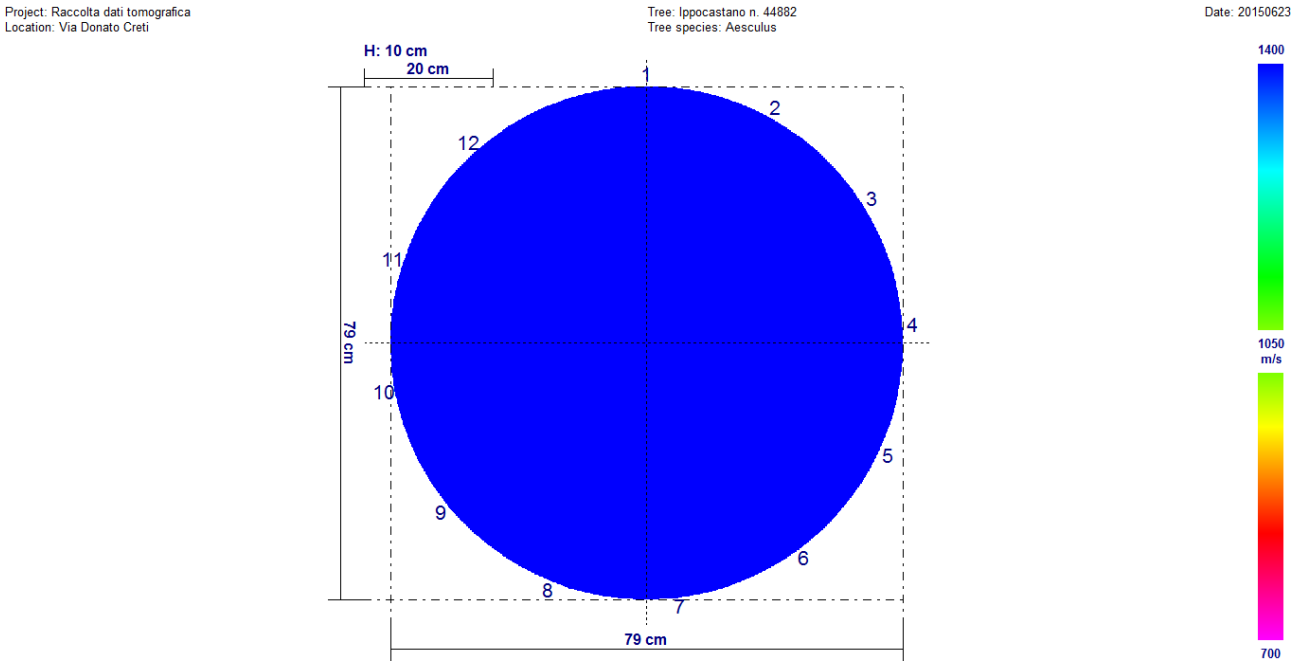
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**208251735**	**1**	**208251735**	**11,0**	**157120,0**	**1325,431**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1228398**	**1**	**1228398**	**11,0**	**43393,0**	**28,309**	**0,000245**
Sensore	**Random**	**1728320**	**11**	**157120**	**11,0**	**43393,0**	**3,621**	**0,021614**
Controllo*Sensore	**Random**	**477323**	**11**	**43393**	**264,0**	**116689,0**	**0,372**	**0,966022**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30805957**	**264**	**116689**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

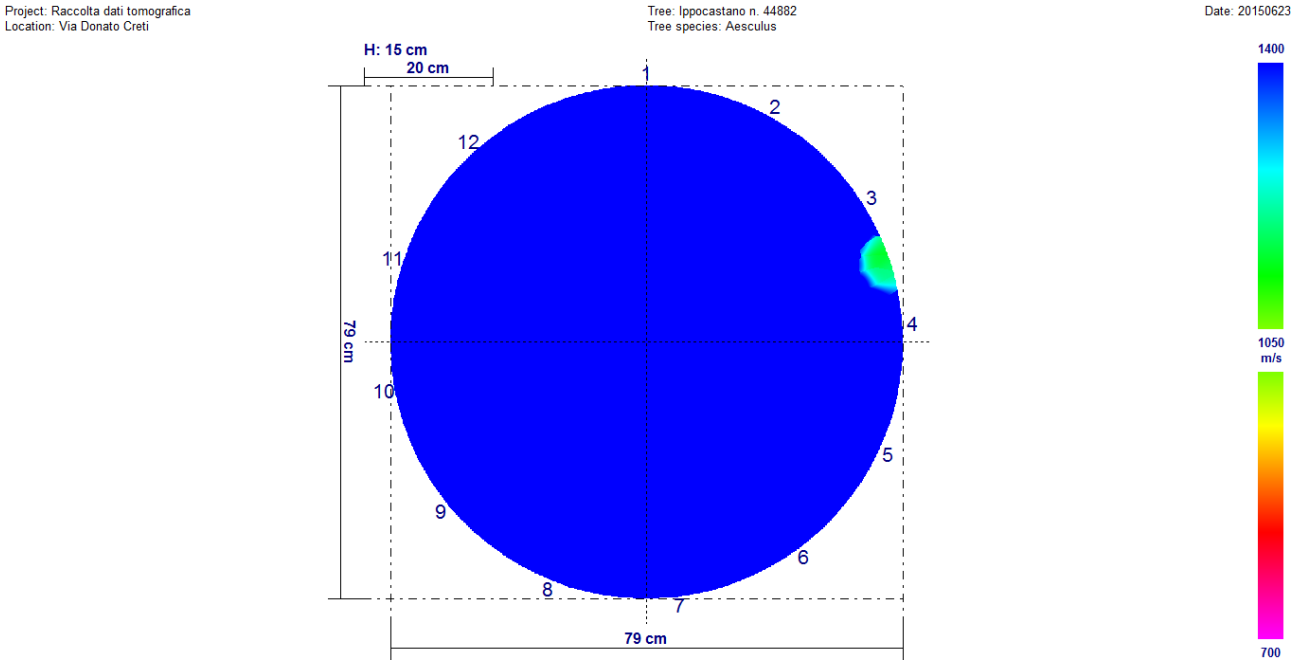


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Giugno 2015



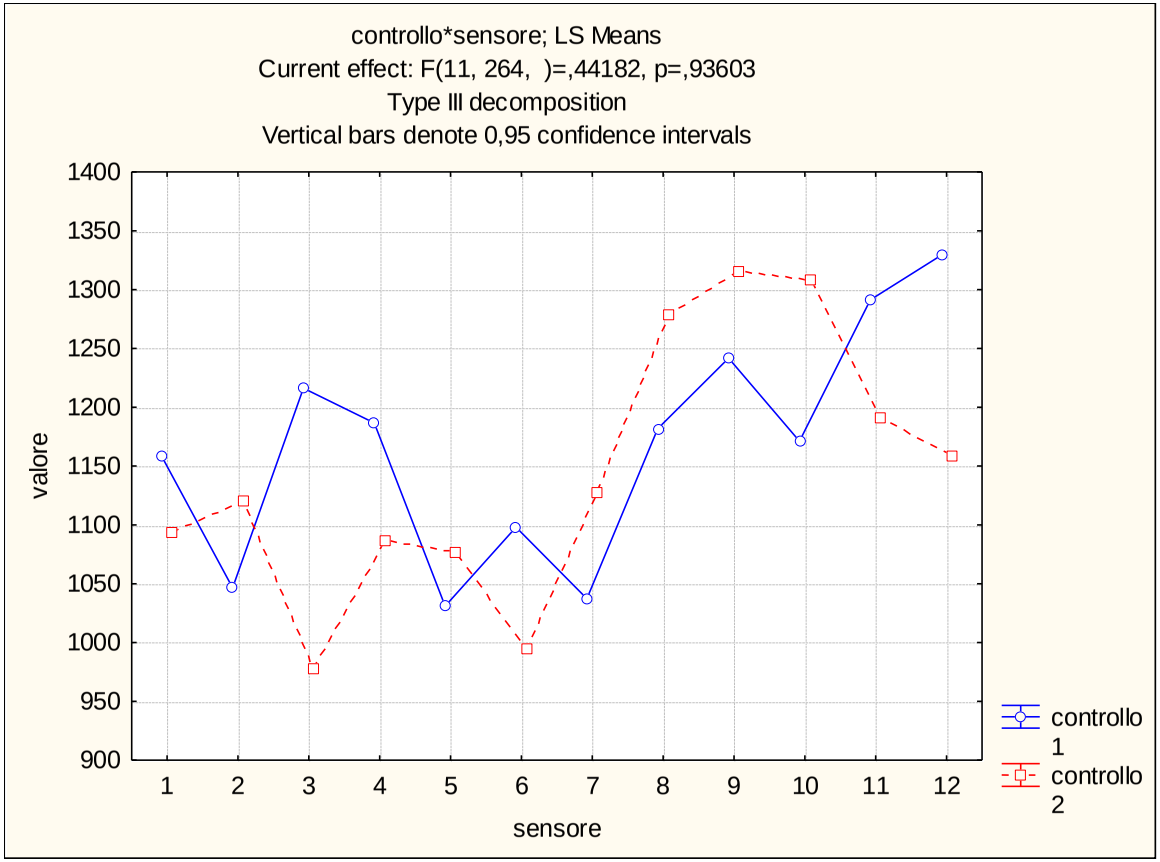
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

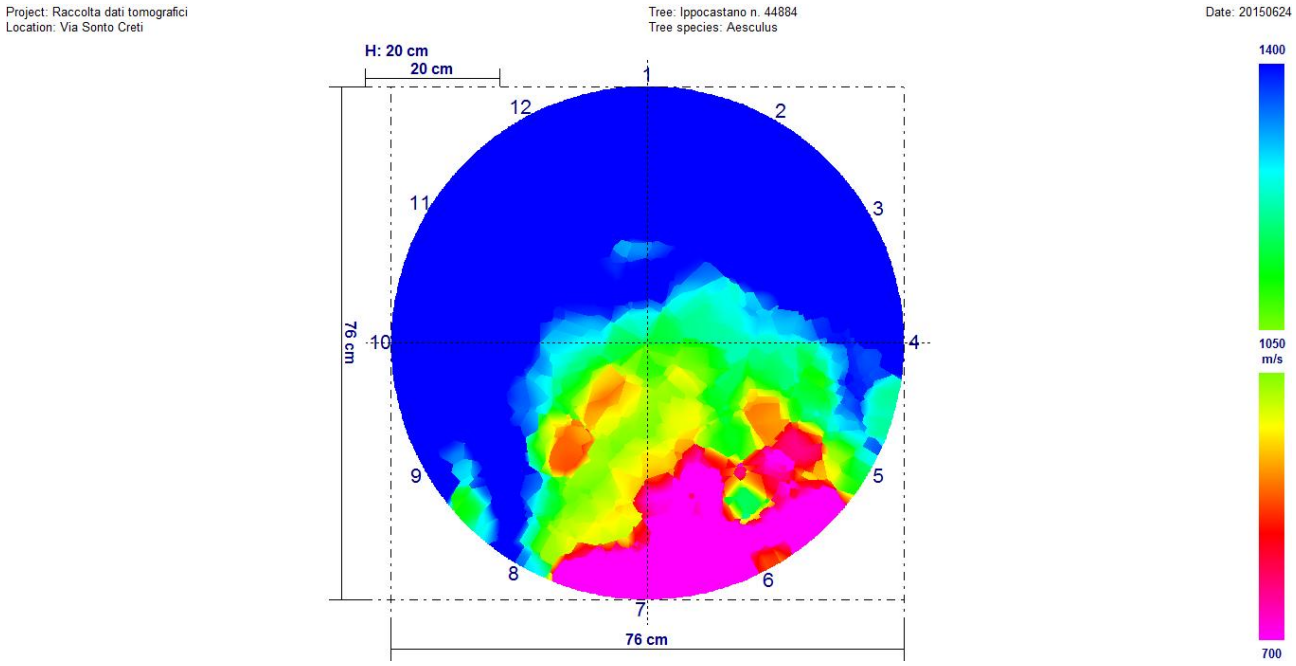
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**384201510**	**1**	**384201510**	**11,0**	**175035,3**	**2194,994**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**33347**	**1**	**33347**	**11,0**	**89591,3**	**0,372**	**0,554198**
Sensore	**Random**	**1925389**	**11**	**175035**	**11,0**	**89591,3**	**1,954**	**0,140957**
Controllo*Sensore	**Random**	**985507**	**11**	**89592**	**264,0**	**202777,5**	**0,442**	**0,936030**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**53533257**	**264**	**202777**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

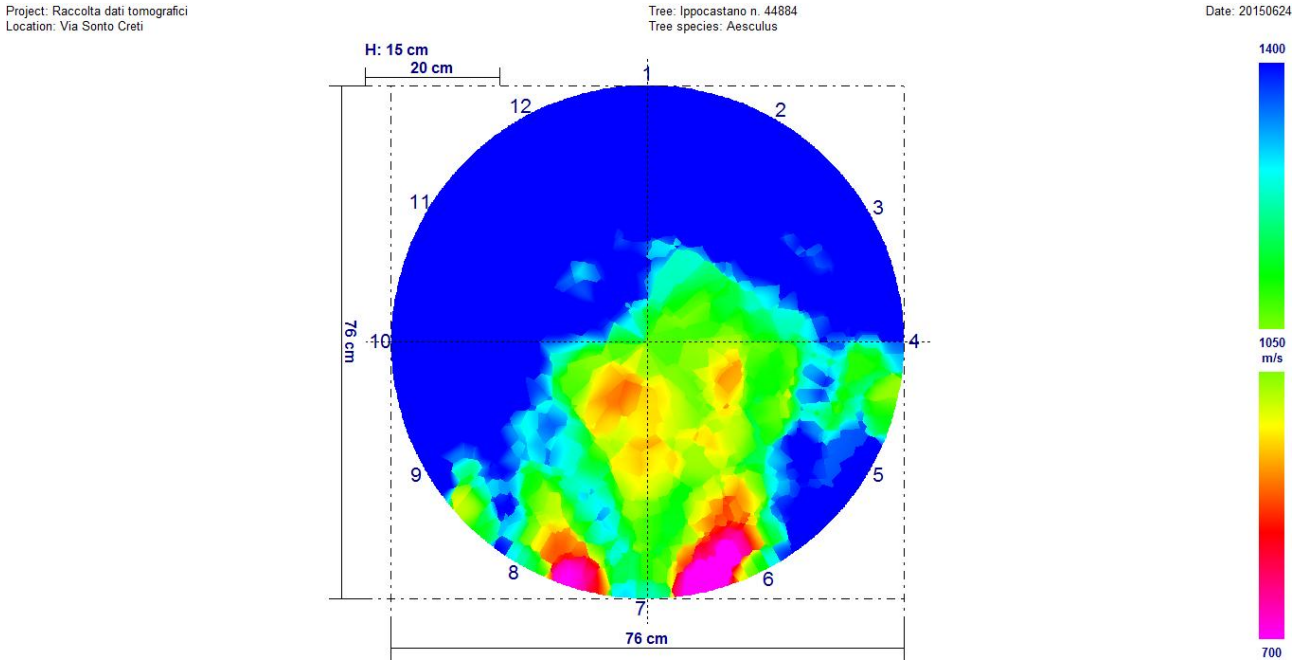


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Giugno 2015



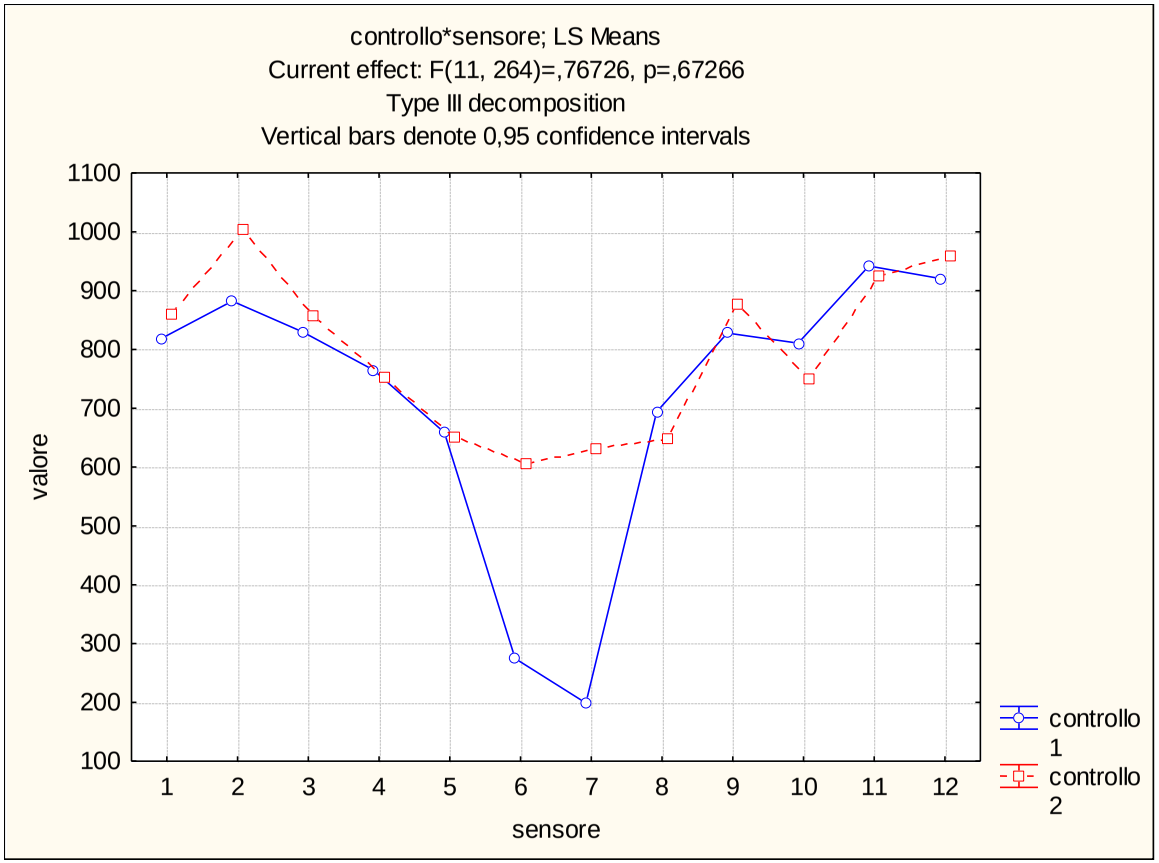
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

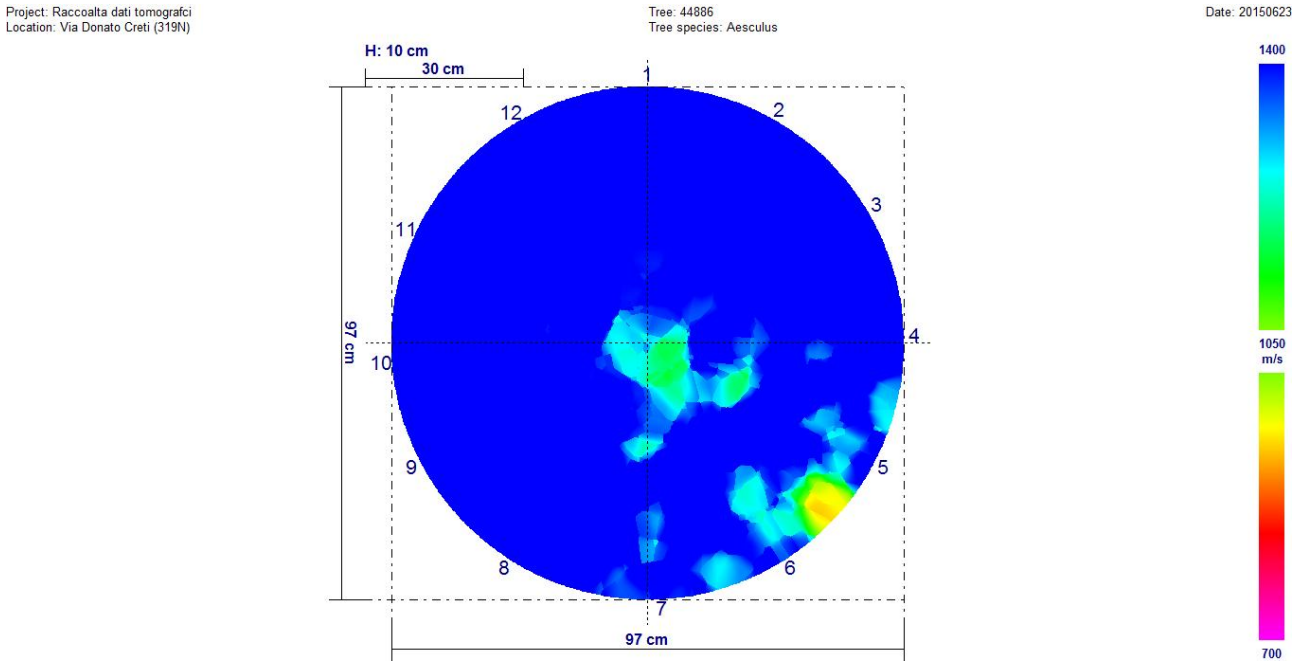
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	164632609	1	164632609	11,0	782524,3	210,3866	0,000000
Controllo	Fixed	405300	1	405300	11,0	140325,7	2,8883	0,117294
Sensore	Random	8607767	11	782524	11,0	140325,7	5,5765	0,004125
Controllo*Sensore	Random	1543582	11	140326	264,0	182891,9	0,7673	0,672660
Ricevente (controllo*sensore)	Random	48283450	264	182892	0,0	0,0		
Error			0					

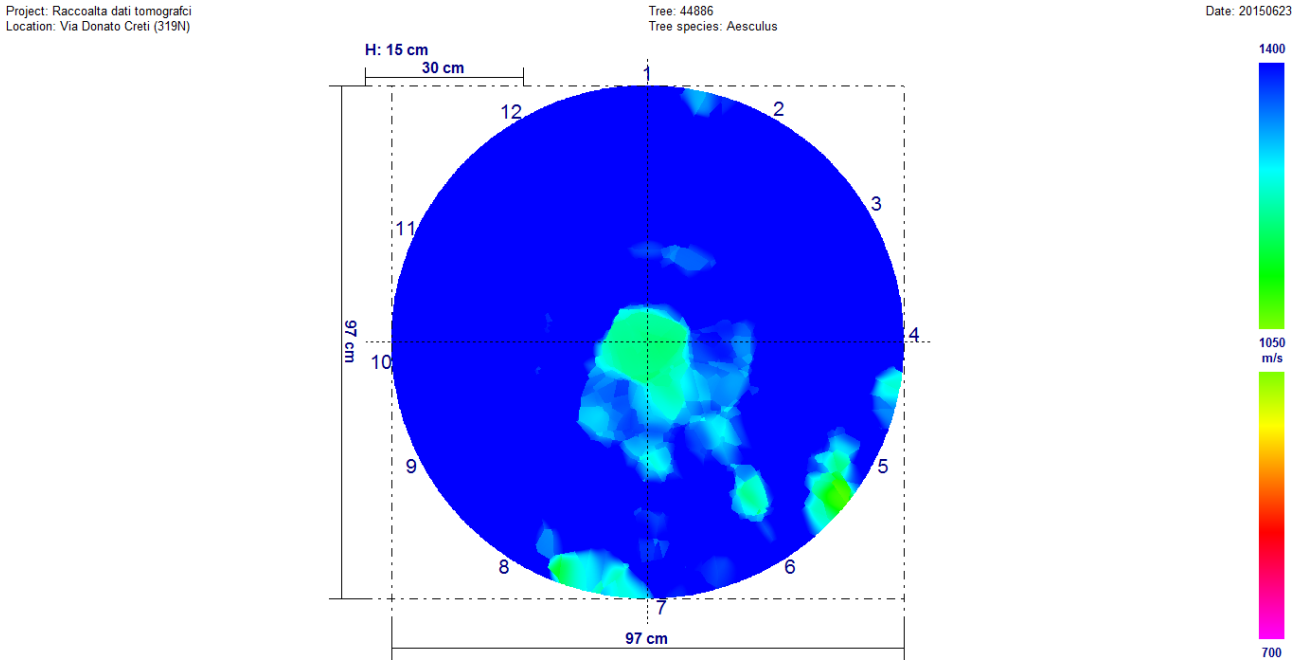


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Giugno 2015



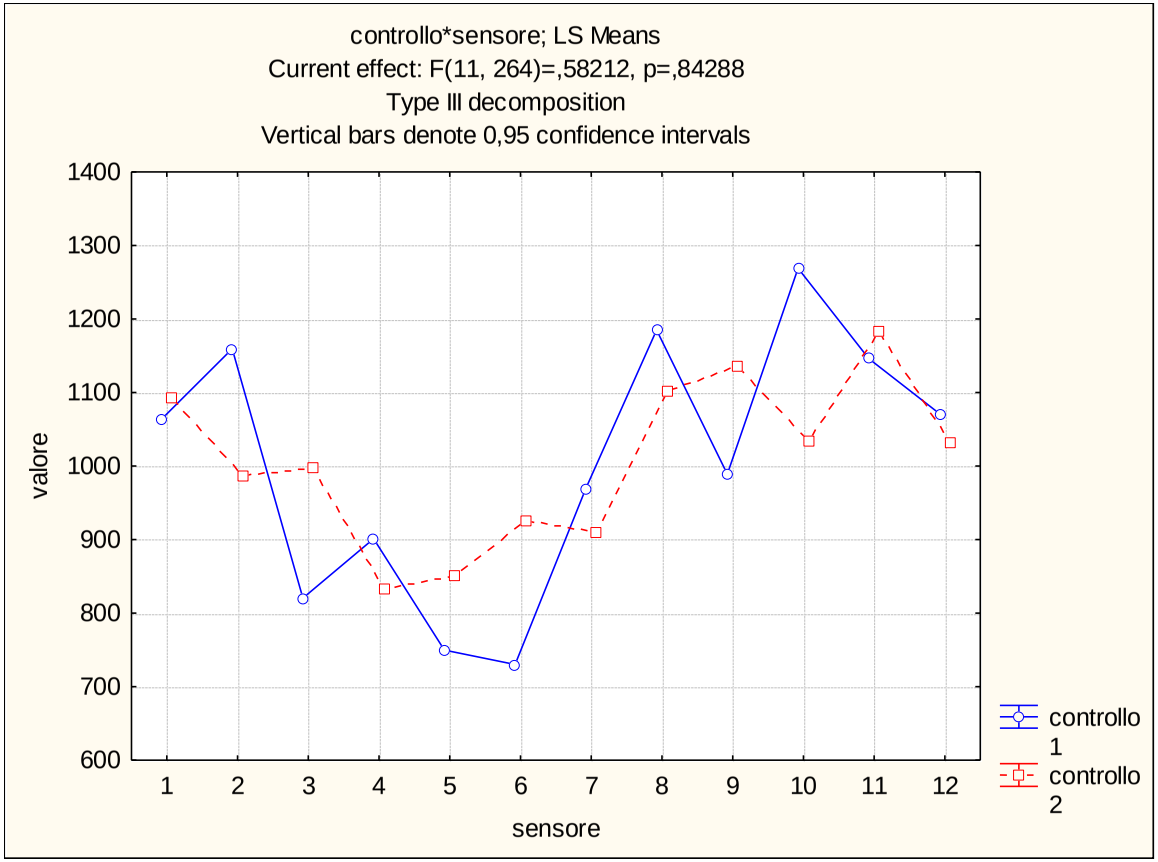
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

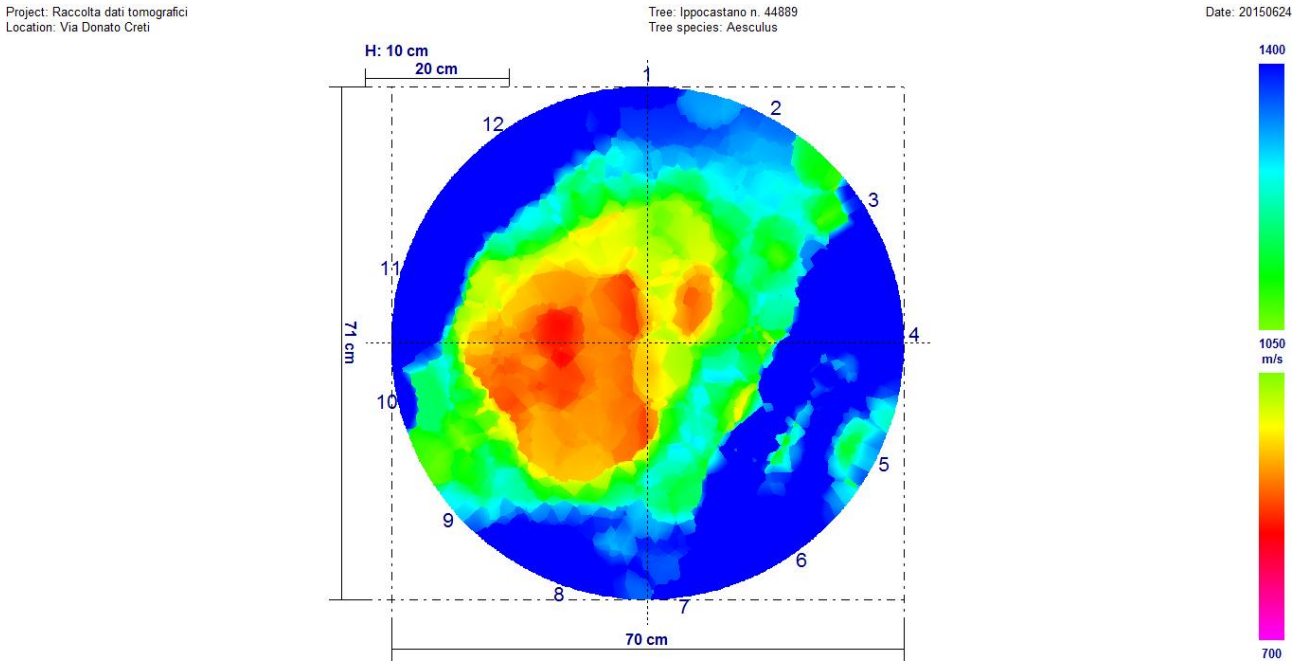
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	291450272	1	291450272	11,0	407839,0	714,6210	0,000000
Controllo	Fixed	556	1	556	11,0	111686,7	0,0050	0,945039
Sensore	Random	4486229	11	407839	11,0	111686,7	3,6516	0,020975
Controllo*Sensore	Random	1228554	11	111687	264,0	191860,4	0,5821	0,842885
Ricevente (controllo*sensore)	Random	50651148	264	191860	0,0	0,0		
Error			0					

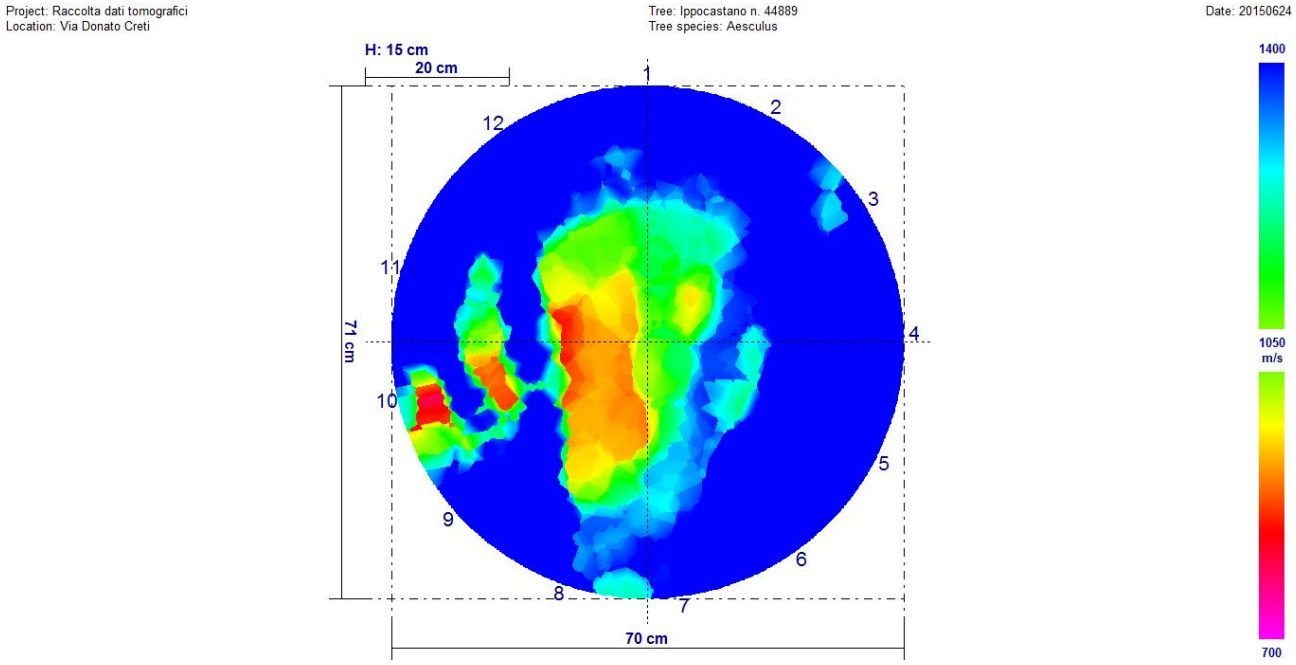


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Giugno 2015



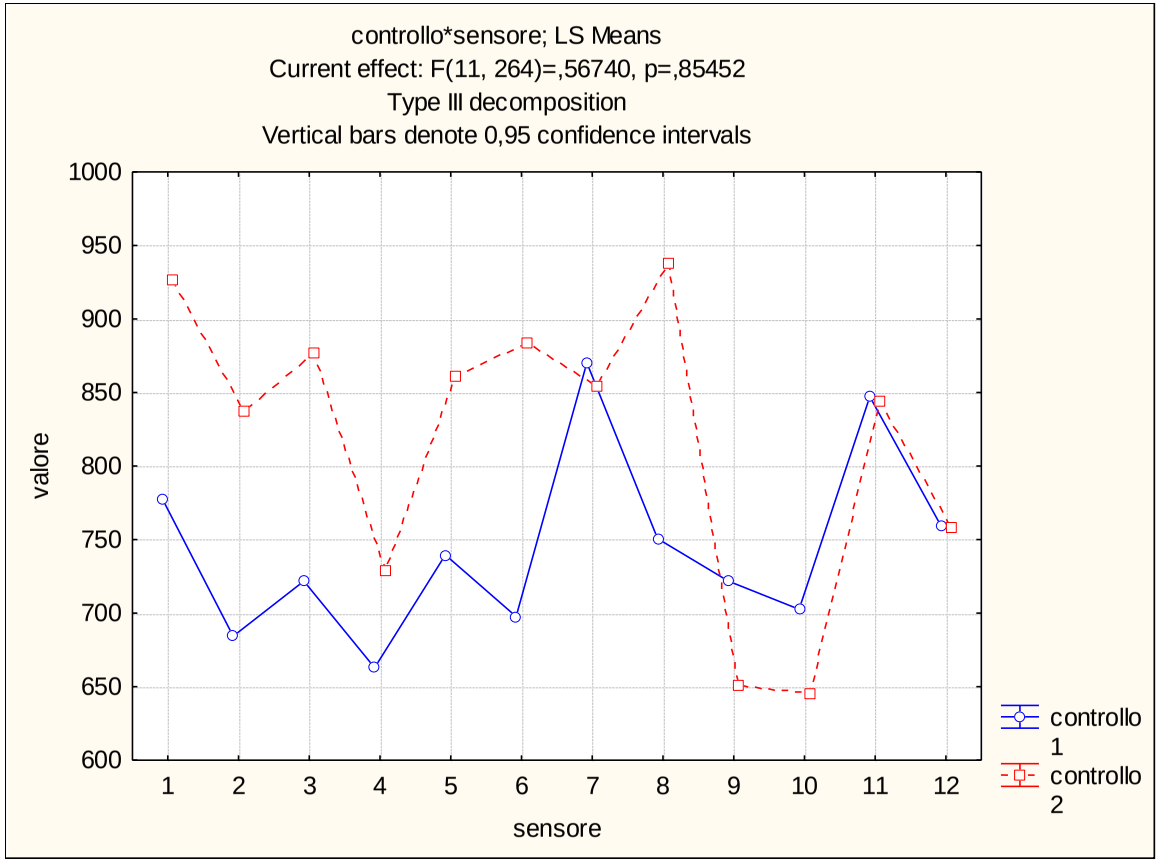
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

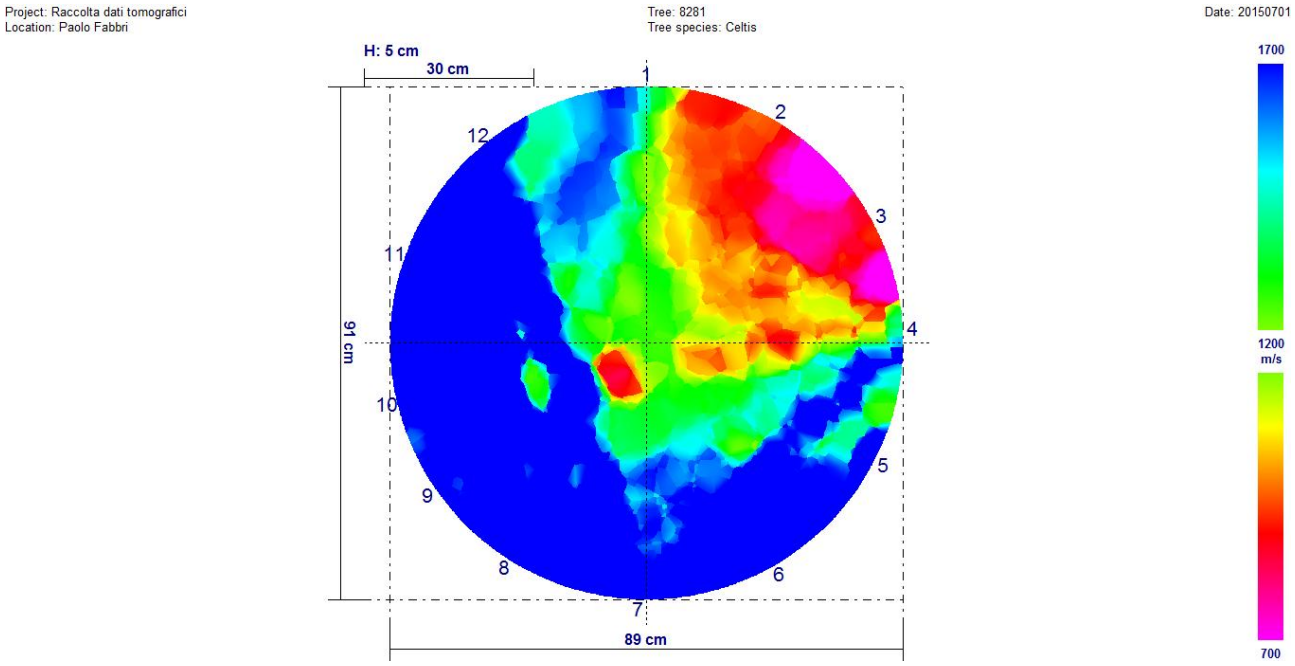
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**175635968**	**1**	**175635968**	**11,0**	**107245,7**	**1637,697**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**377798**	**1**	**377798**	**11,0**	**56766,4**	**6,655**	**0,025600**
Sensore	**Random**	**1179703**	**11**	**107246**	**11,0**	**56766,4**	**1,889**	**0,153153**
Controllo*Sensore	**Random**	**624431**	**11**	**56766**	**264,0**	**100046,7**	**0,567**	**0,854522**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**26412332**	**264**	**100047**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

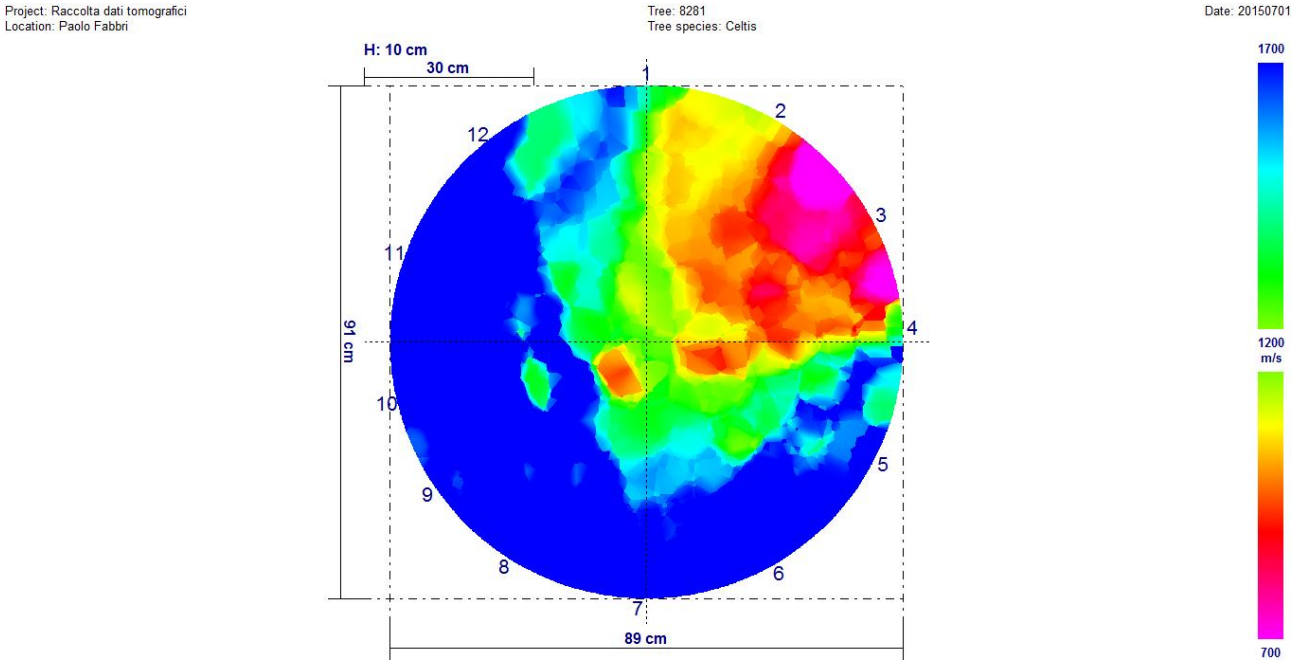


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Giugno 2015



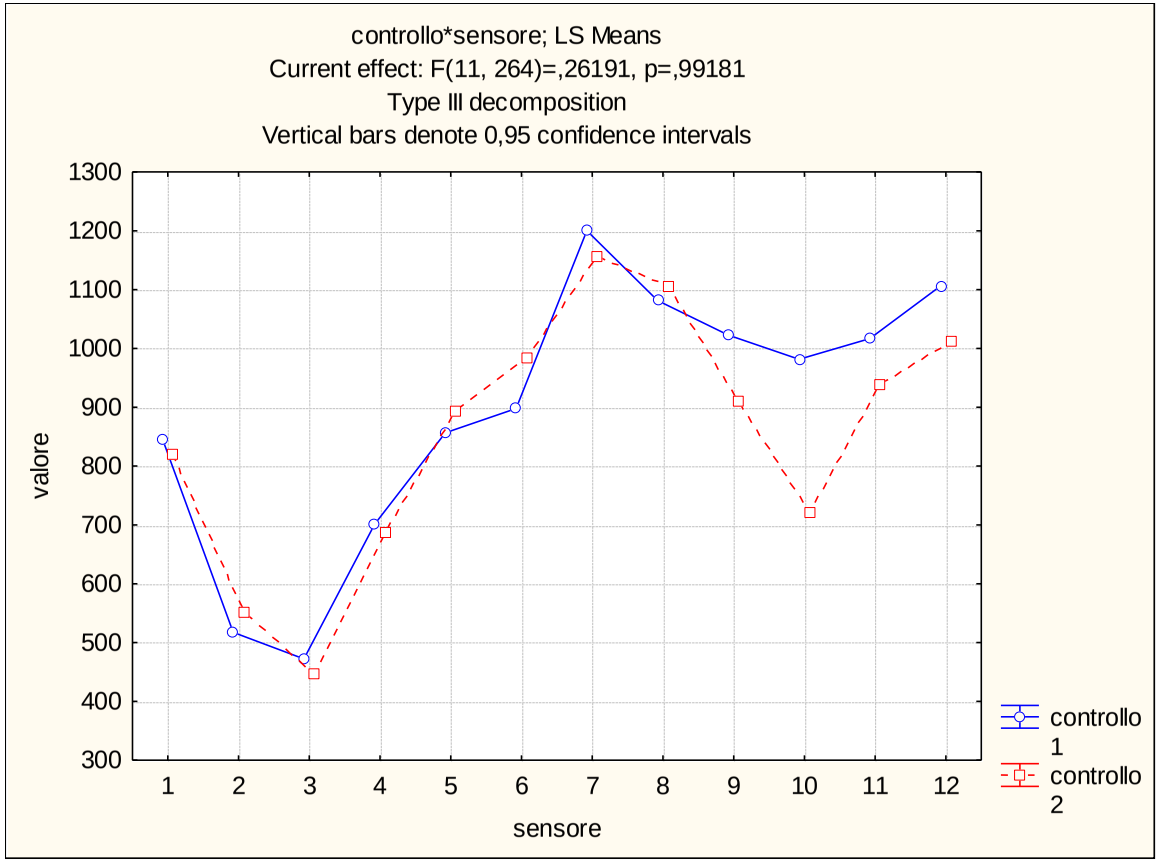
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

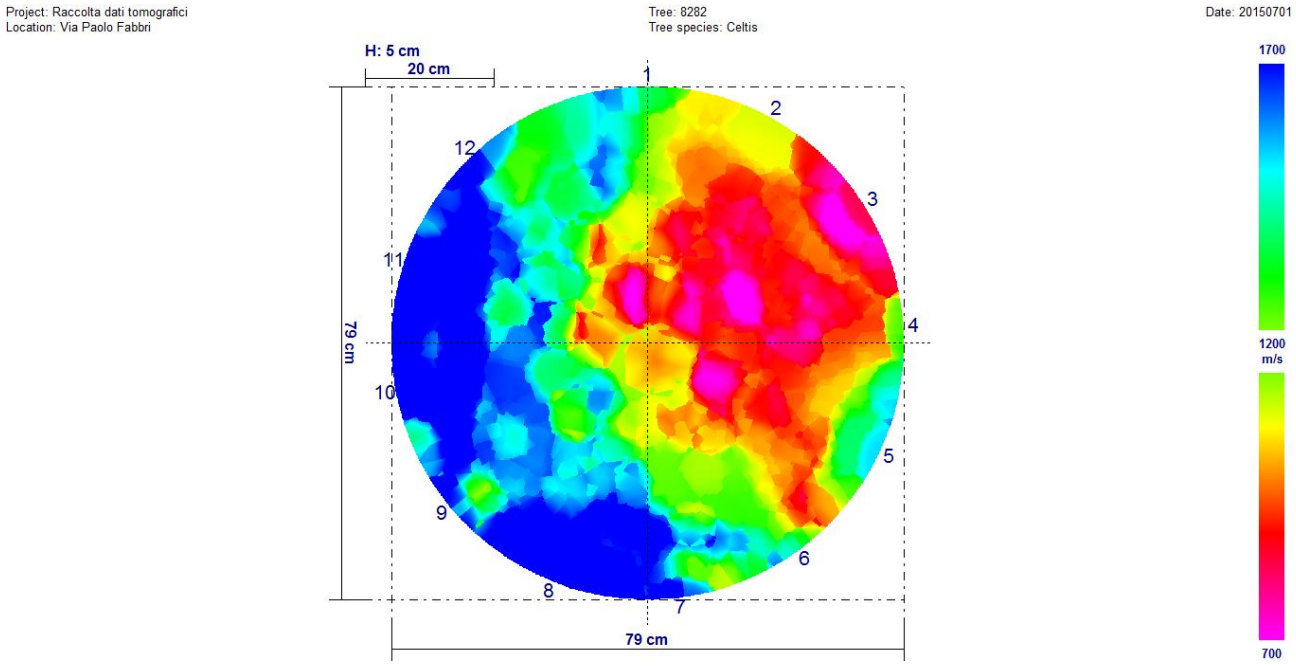
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	219042915	1	219042915	11,0	1133530	193,2396	0,000000
Controllo	Fixed	109824	1	109824	11,0	49612	2,2137	0,164887
Sensore	Random	12468830	11	1133530	11,0	49612	22,8481	0,000005
Controllo*Sensore	Random	545727	11	49612	264,0	189424	0,2619	0,991814
Ricevente (controllo*sensore)	Random	50007819	264	189424	0,0	0		
Error			0					

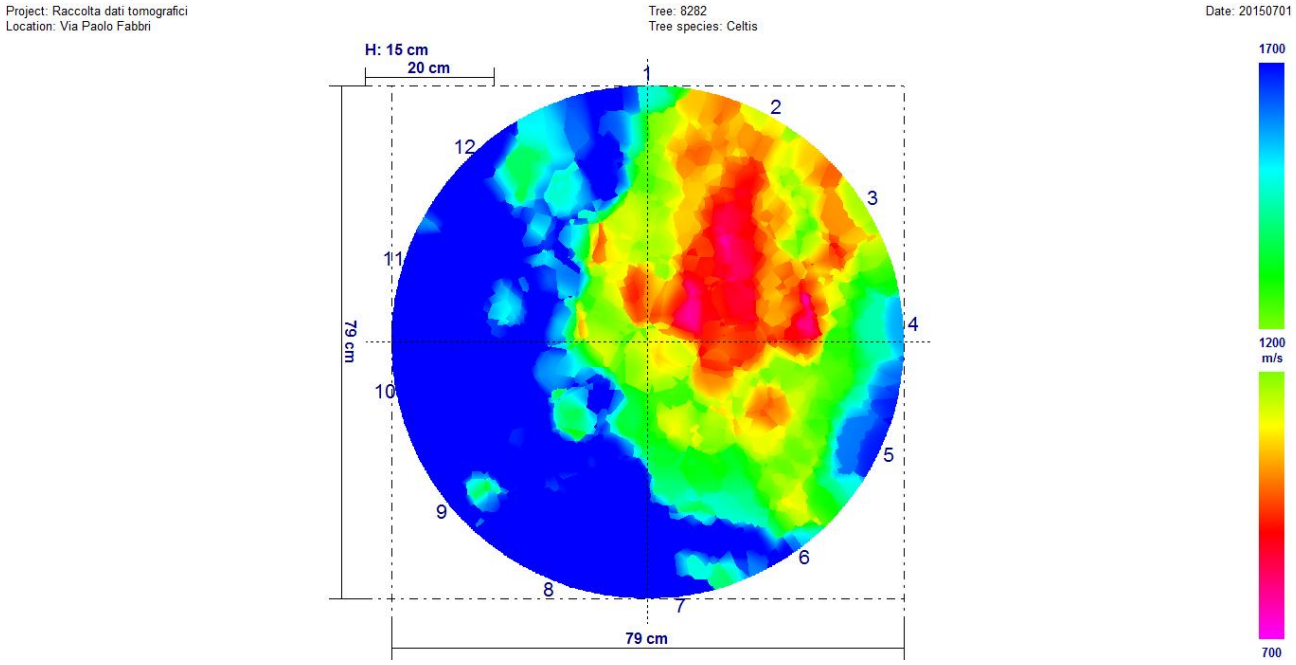


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Giugno 2015



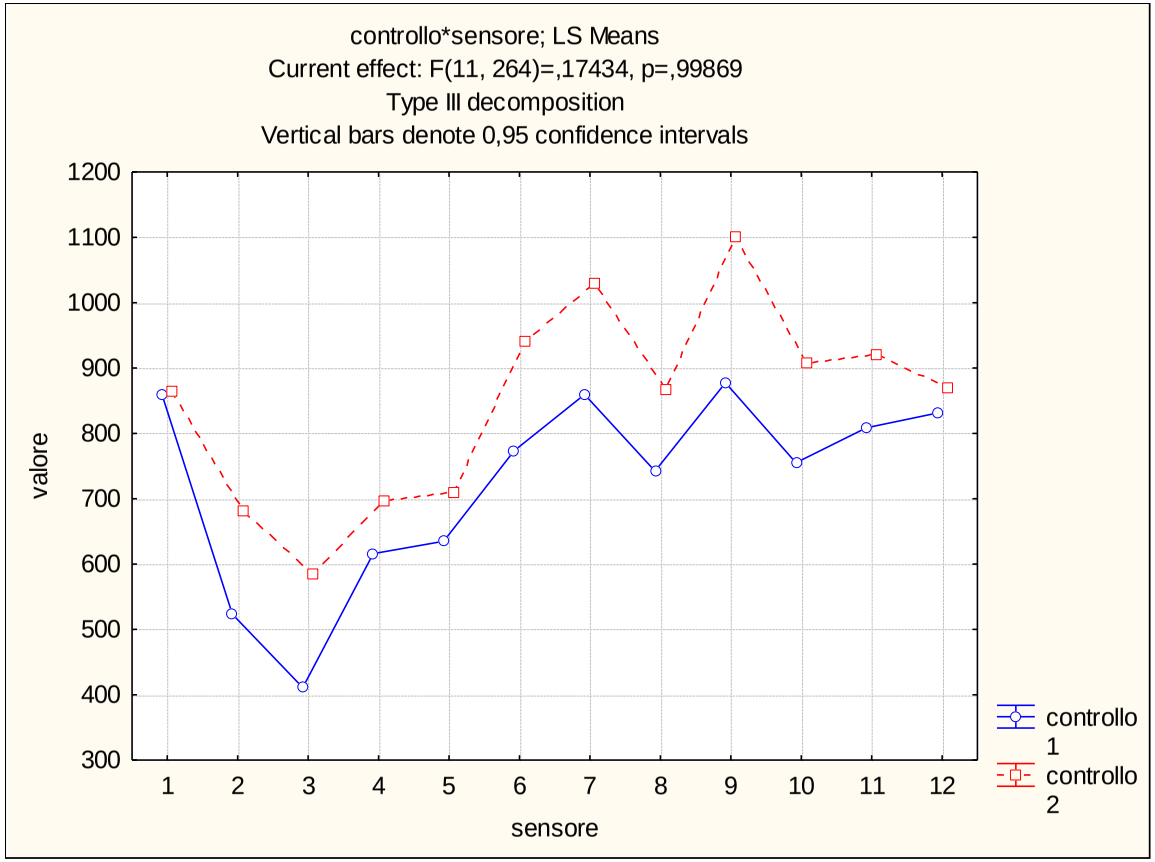
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

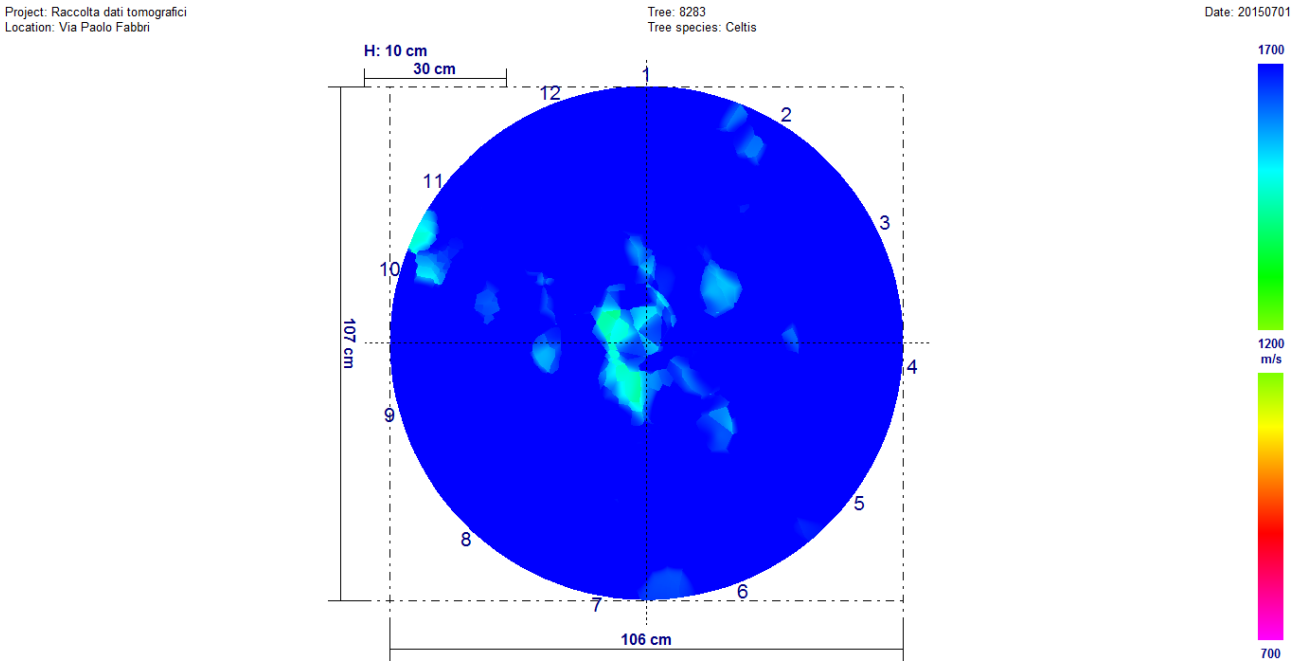
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**178018008**	**1**	**178018008**	**11,0**	**514939,4**	**345,7067**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1102489**	**1**	**1102489**	**11,0**	**24138,8**	**45,6728**	**0,000031**
Sensore	**Random**	**5664334**	**11**	**514939**	**11,0**	**24138,8**	**21,3324**	**0,000008**
Controllo*Sensore	**Random**	**265527**	**11**	**24139**	**264,0**	**138457,2**	**0,1743**	**0,998686**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**36552699**	**264**	**138457**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

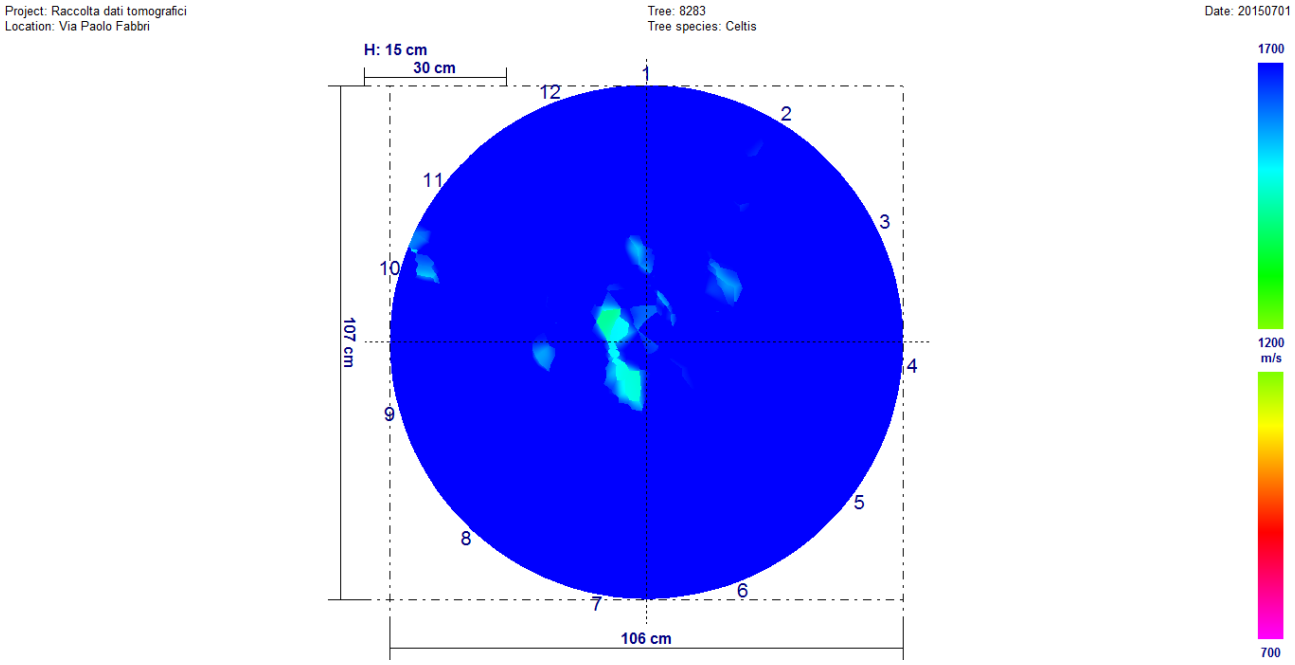


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Giugno 2015



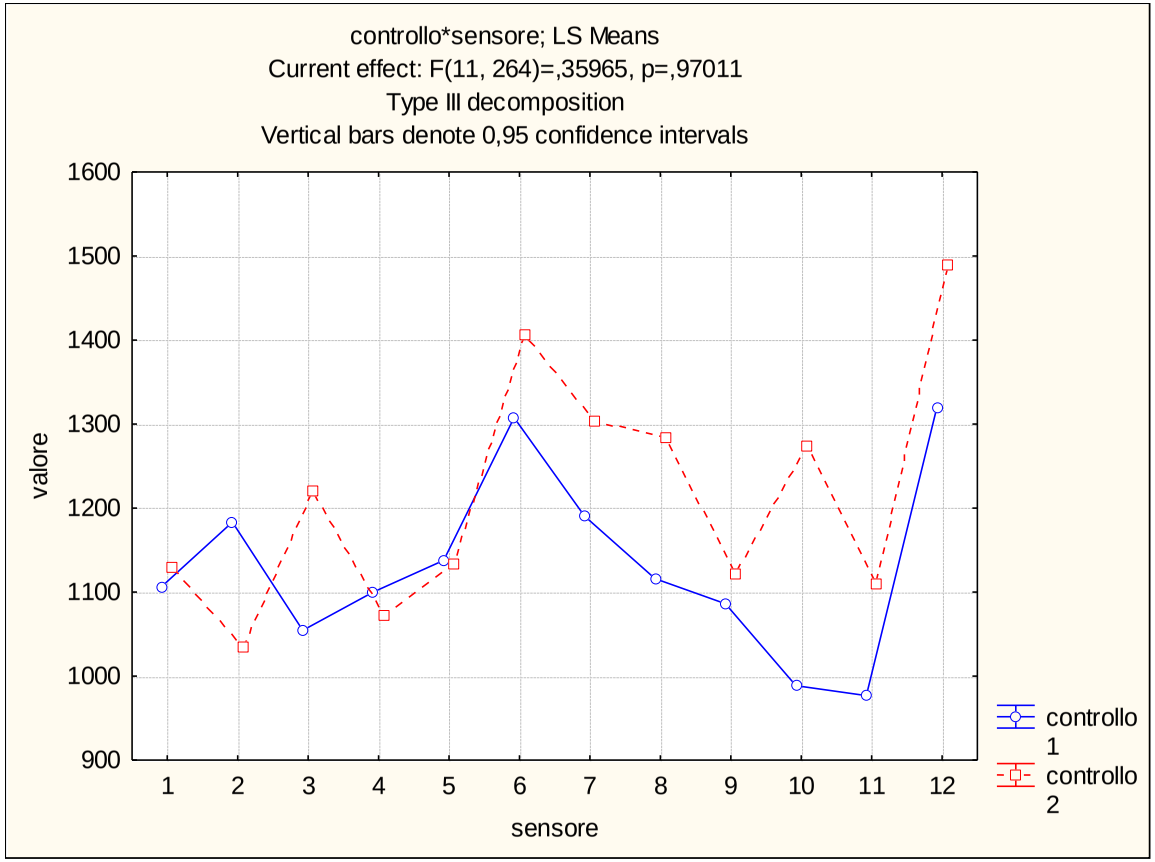
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

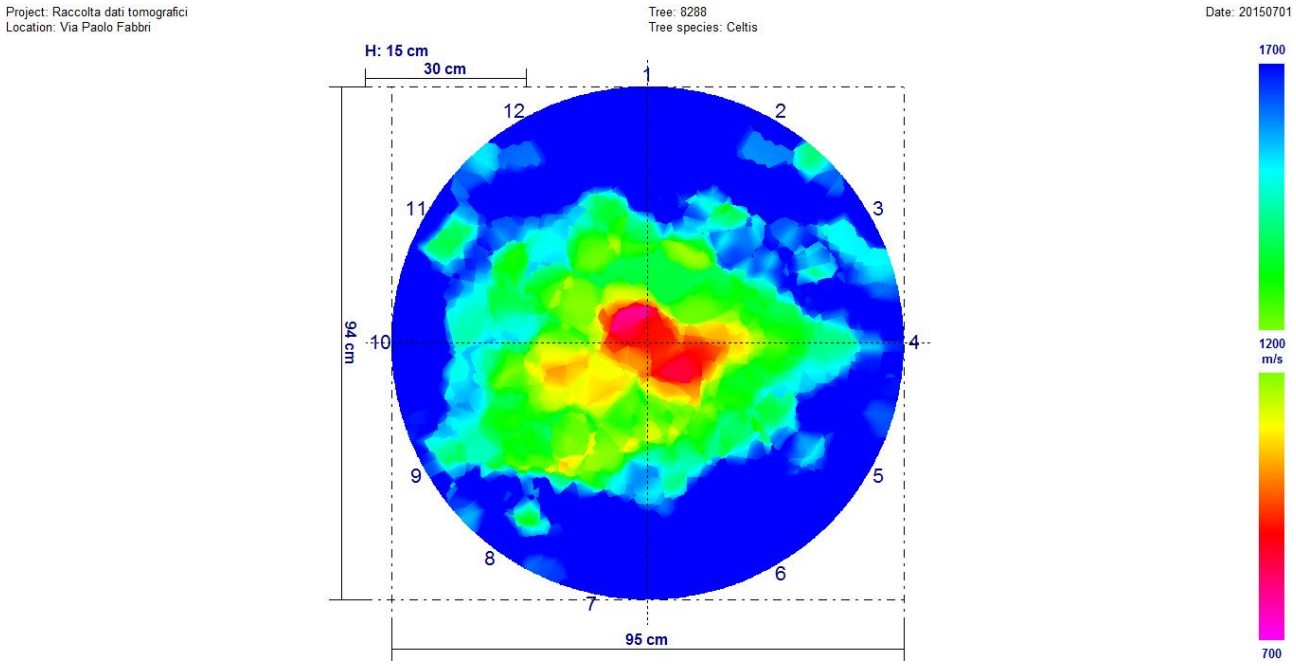
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**396187792**	**1**	**396187792**	**11,0**	**292964,2**	**1352,342**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**514605**	**1**	**514605**	**11,0**	**79660,7**	**6,460**	**0,027400**
Sensore	**Random**	**3222606**	**11**	**292964**	**11,0**	**79660,7**	**3,678**	**0,020452**
Controllo*Sensore	**Random**	**876267**	**11**	**79661**	**264,0**	**221497,0**	**0,360**	**0,970111**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58475208**	**264**	**221497**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

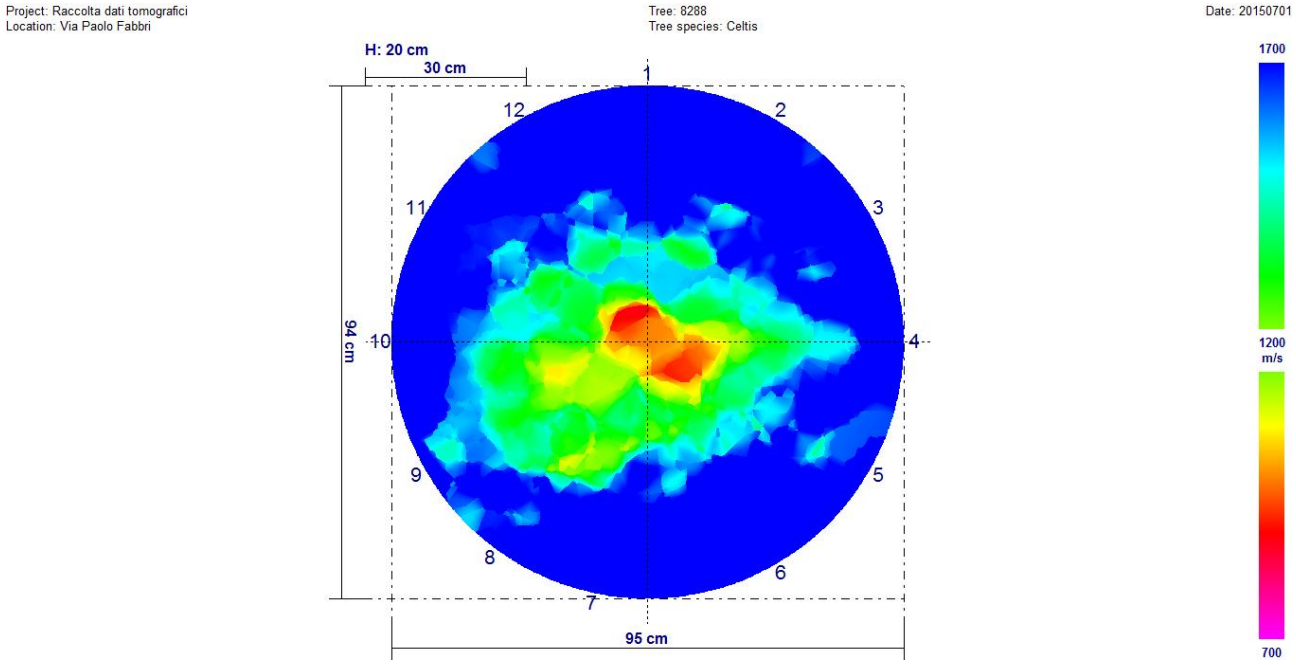


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Giugno 2015



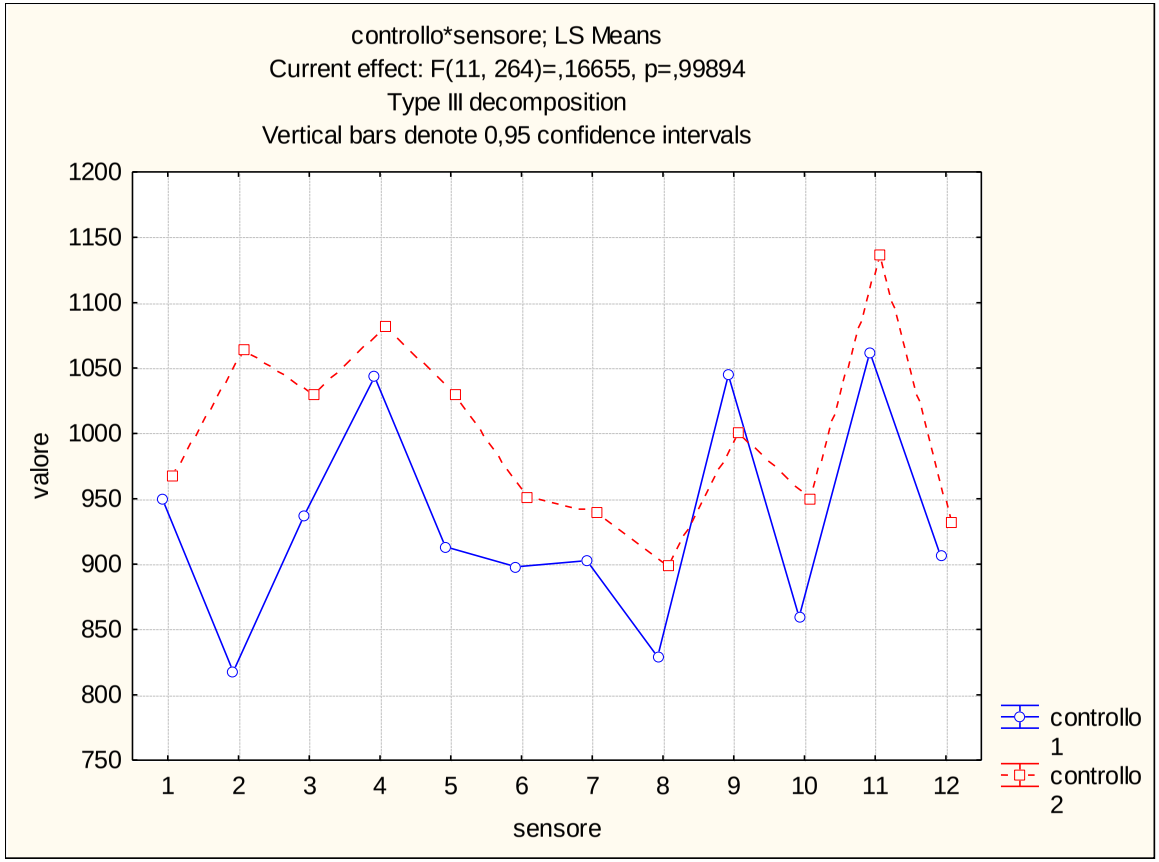
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

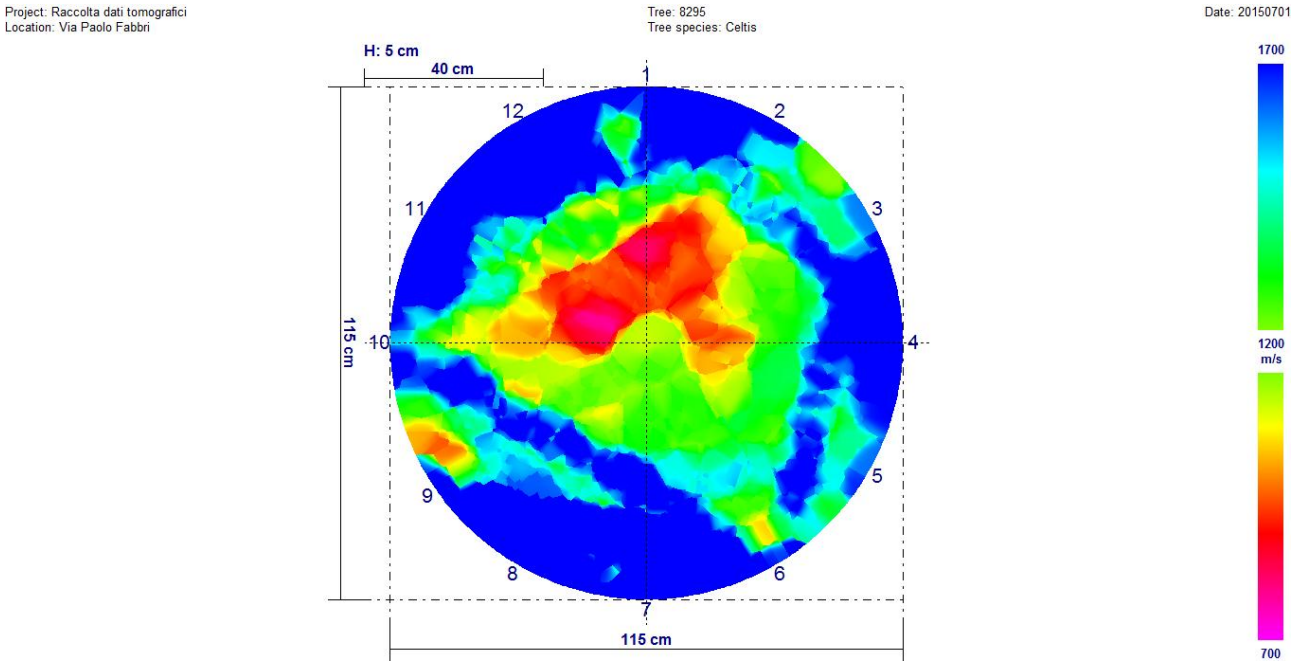
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**267841655**	**1**	**267841655**	**11,0**	**111971,2**	**2392,058**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**335244**	**1**	**335244**	**11,0**	**29640,3**	**11,310**	**0,006329**
Sensore	**Random**	**1231684**	**11**	**111971**	**11,0**	**29640,3**	**3,778**	**0,018578**
Controllo*Sensore	**Random**	**326044**	**11**	**29640**	**264,0**	**177967,3**	**0,167**	**0,998940**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**46983368**	**264**	**177967**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

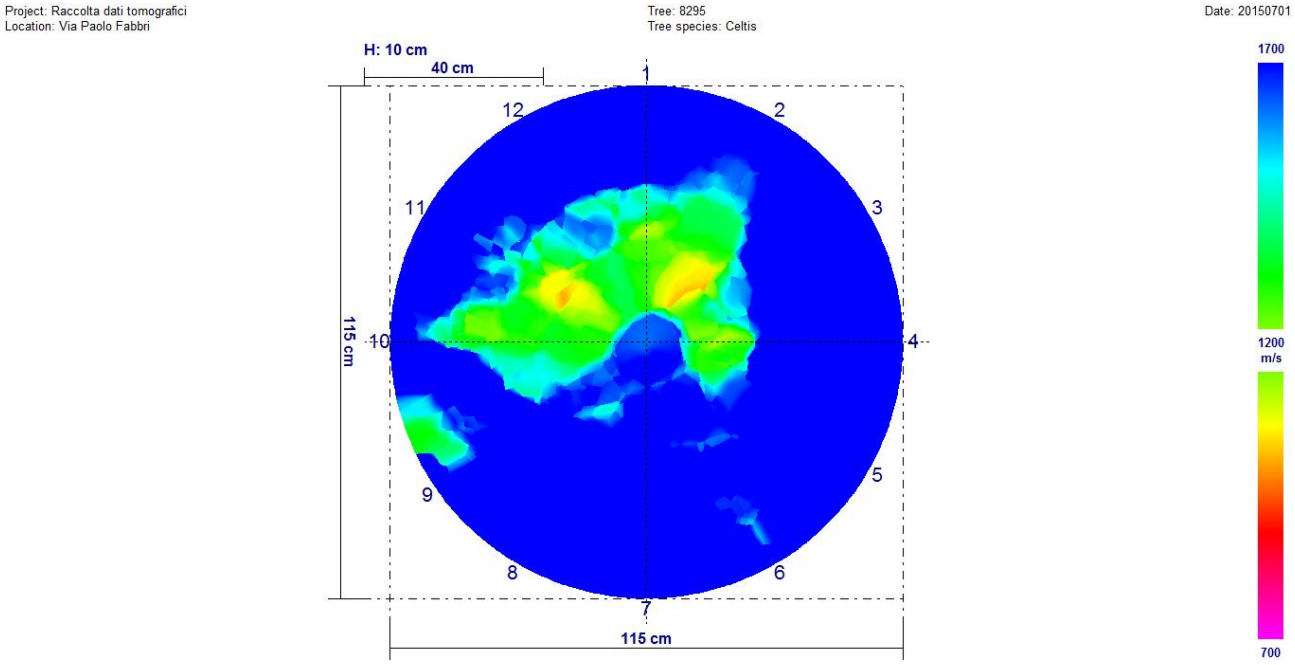


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Giugno 2015



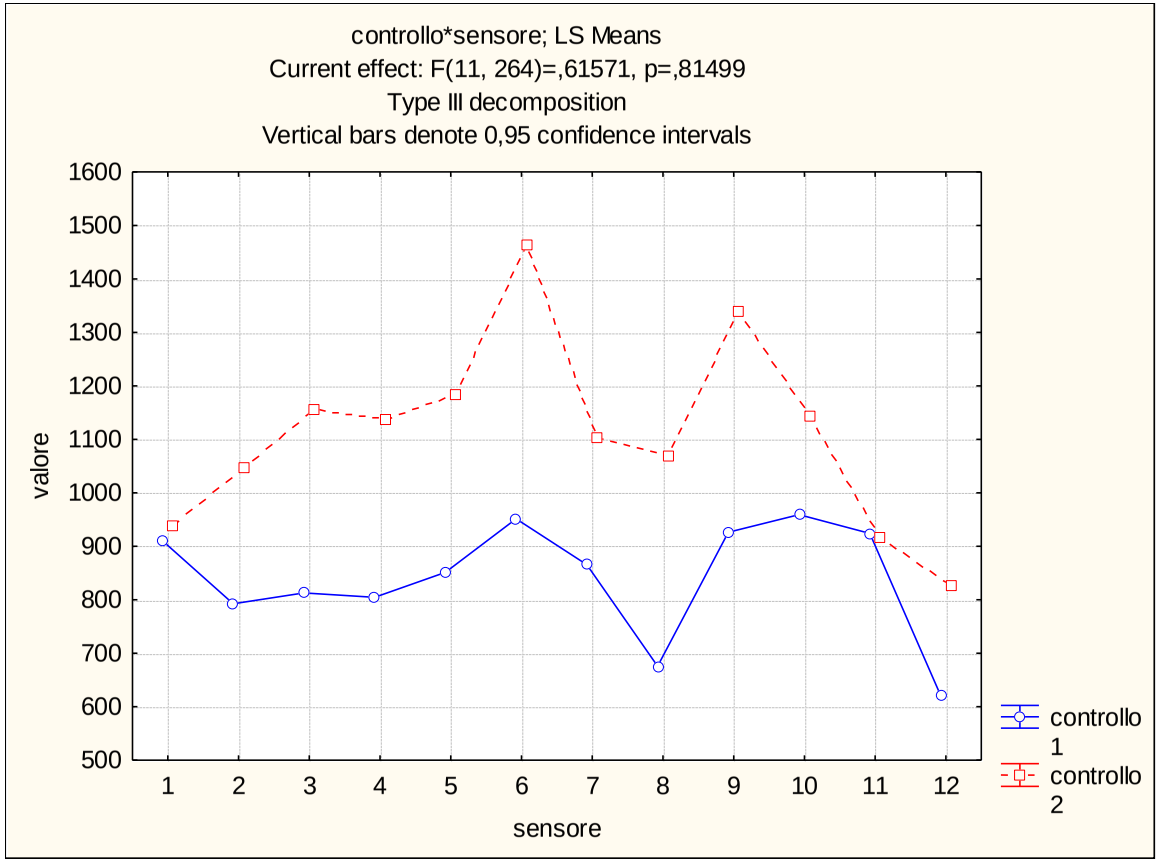
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

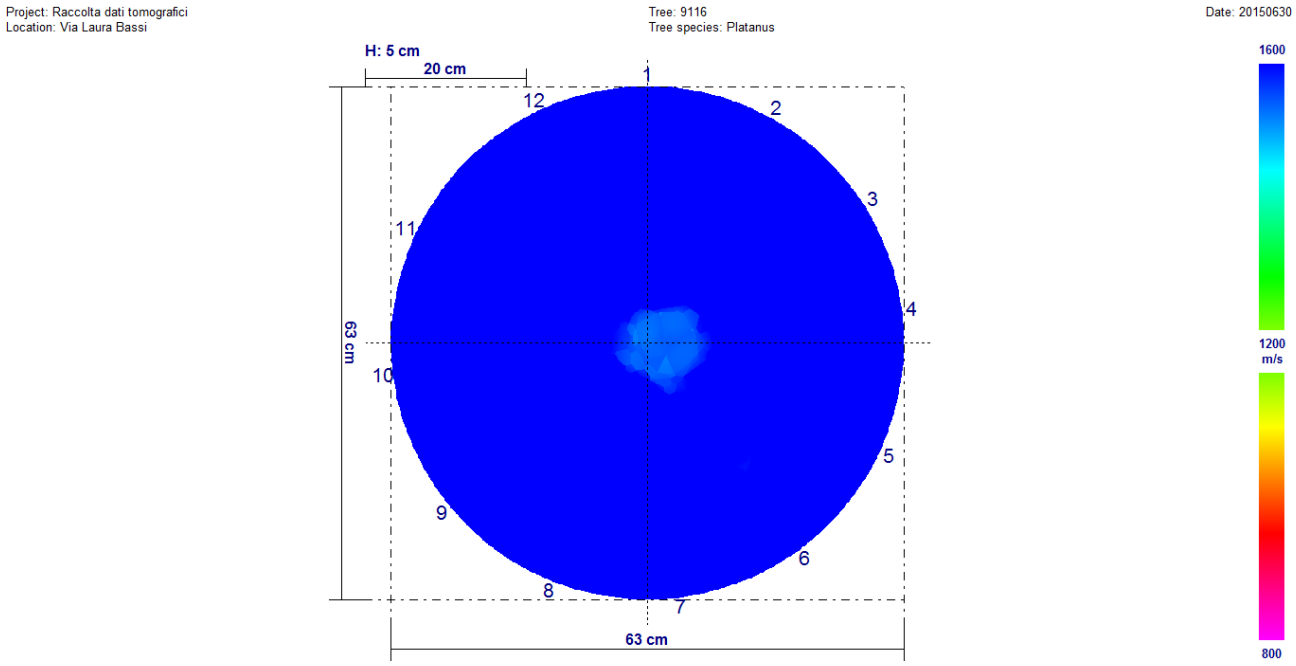
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**274423875**	**1**	**274423875**	**11,0**	**368467,3**	**744,7714**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5239085**	**1**	**5239085**	**11,0**	**139829,7**	**37,4676**	**0,000075**
Sensore	**Random**	**4053140**	**11**	**368467**	**11,0**	**139829,7**	**2,6351**	**0,061511**
Controllo*Sensore	**Random**	**1538126**	**11**	**139830**	**264,0**	**227103,8**	**0,6157**	**0,814989**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**59955401**	**264**	**227104**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

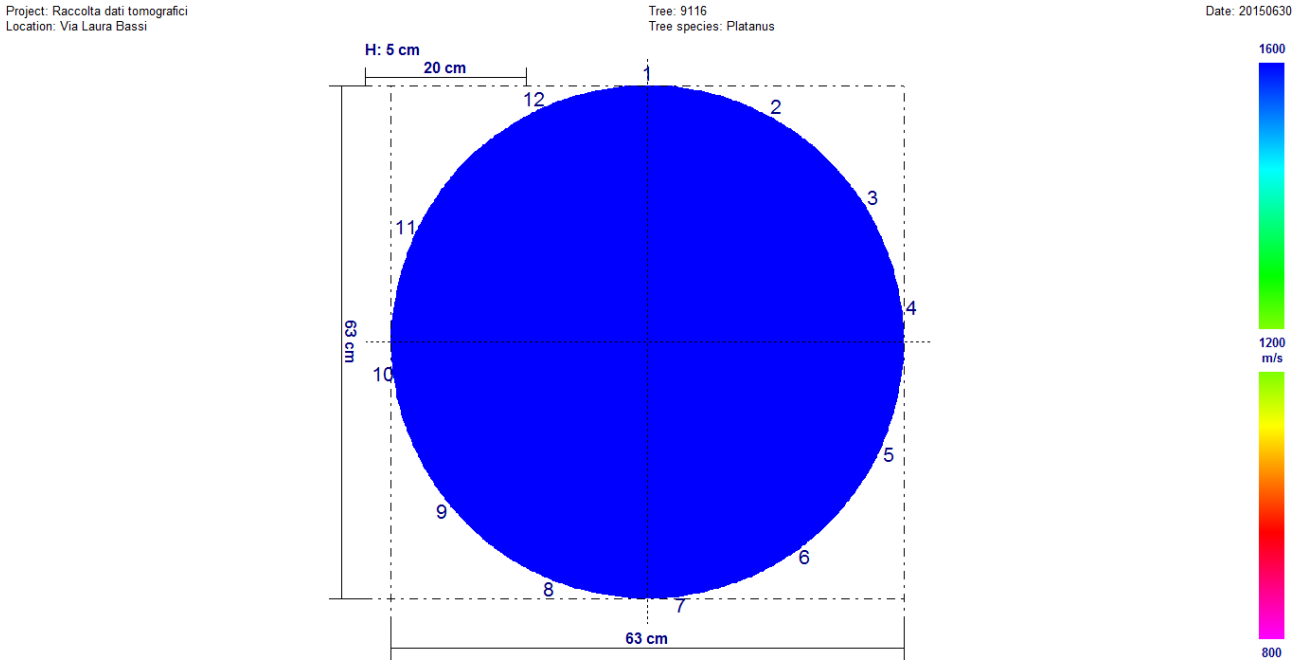


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Giugno 2015



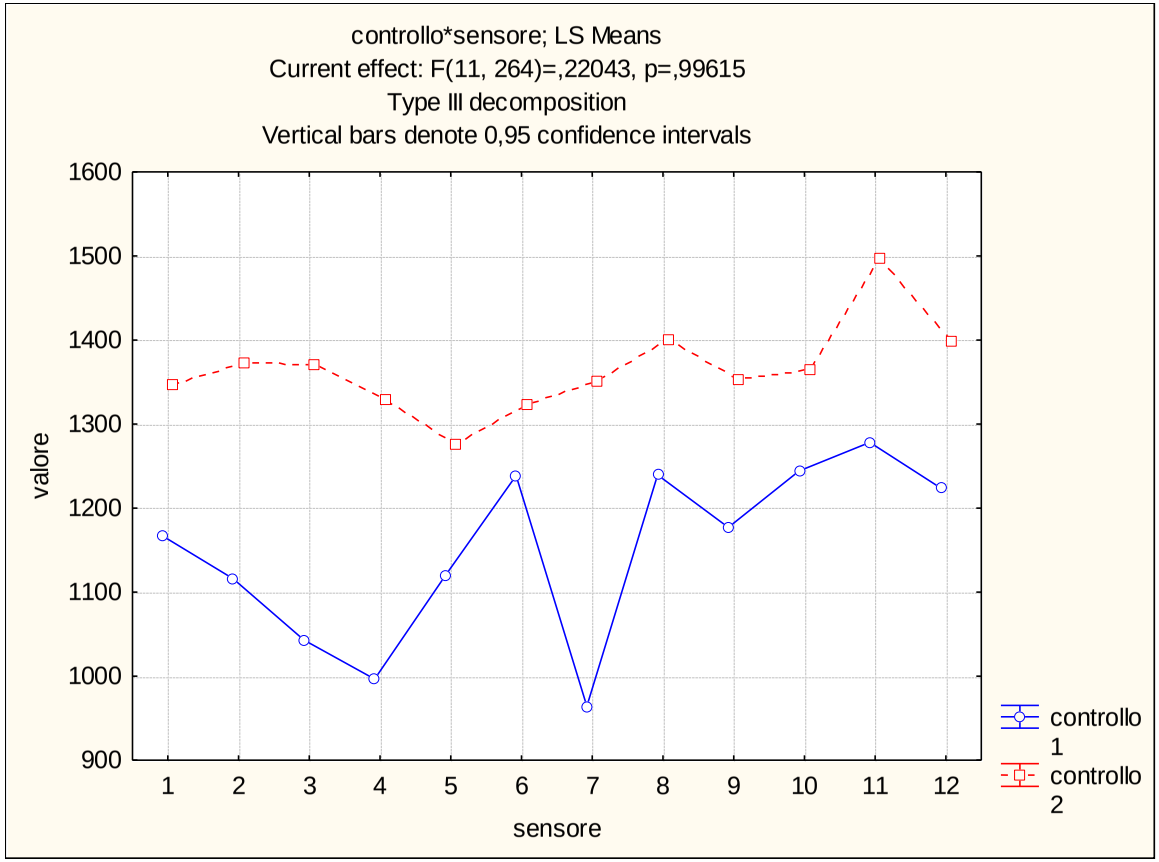
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

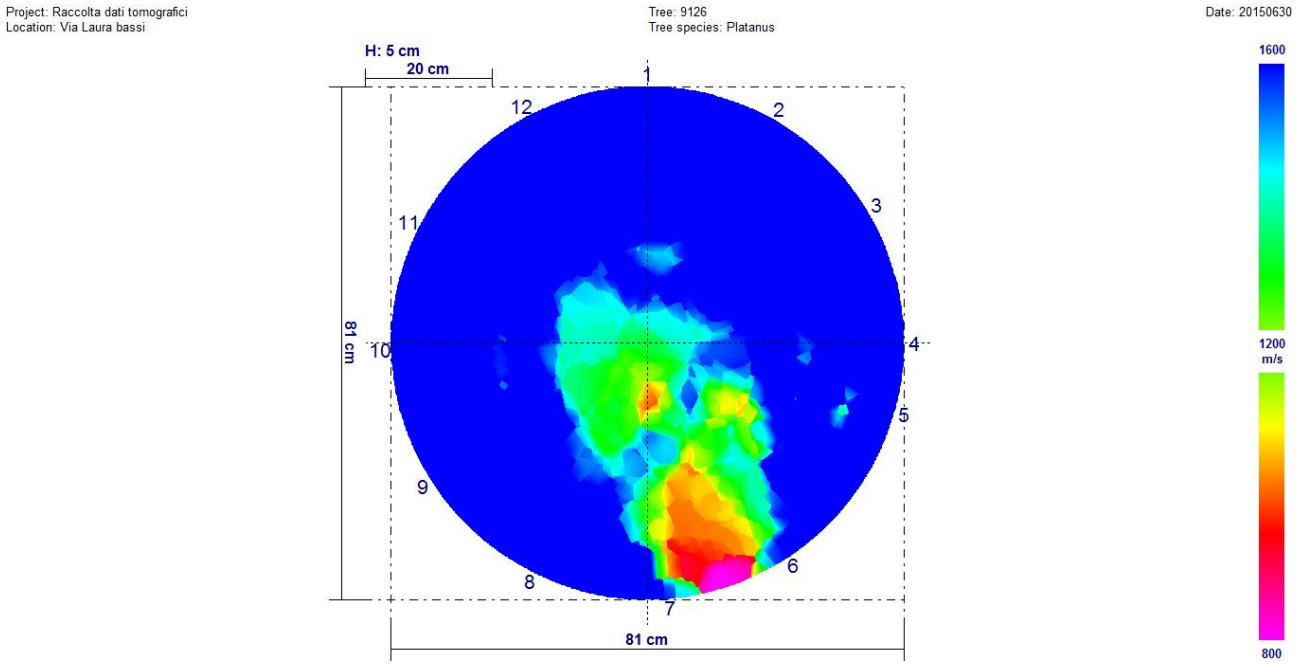
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**455841334**	**1**	**455841334**	**11,0**	**113376,6**	**4020,594**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3323687**	**1**	**3323687**	**11,0**	**51232,5**	**64,875**	**0,000006**
Sensore	**Random**	**1247143**	**11**	**113377**	**11,0**	**51232,5**	**2,213**	**0,101733**
Controllo*Sensore	**Random**	**563558**	**11**	**51233**	**264,0**	**232420,7**	**0,220**	**0,996153**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61359076**	**264**	**232421**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

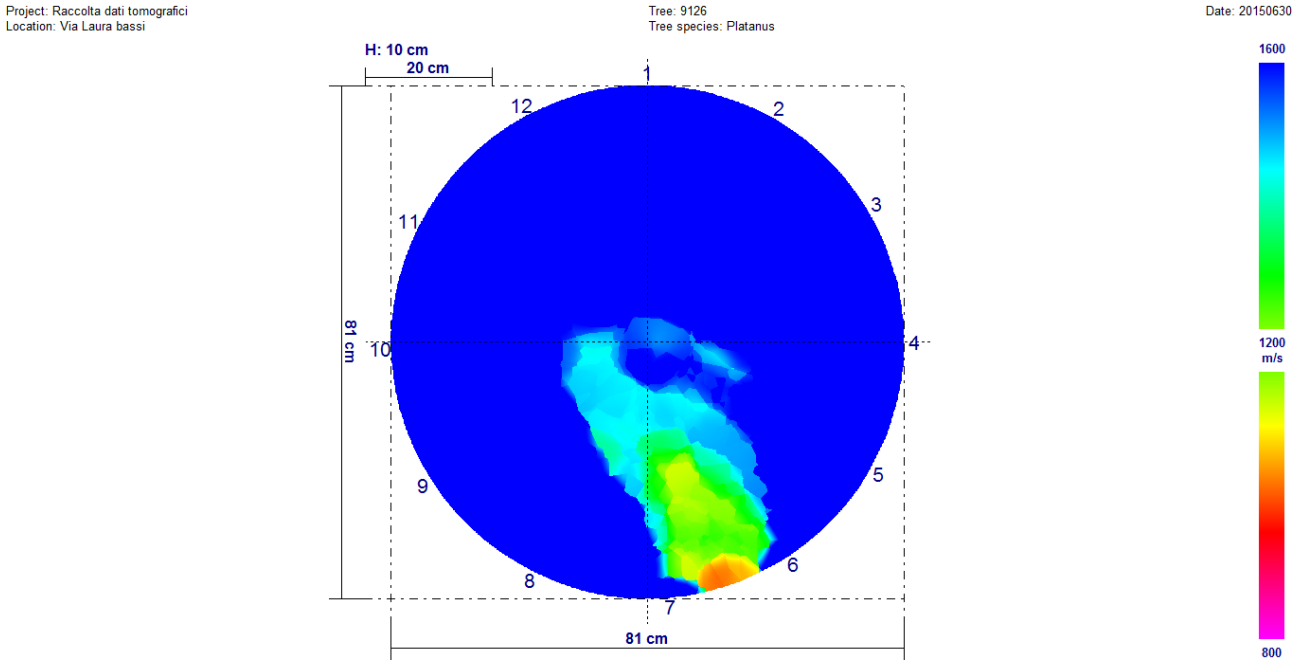


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Giugno 2015



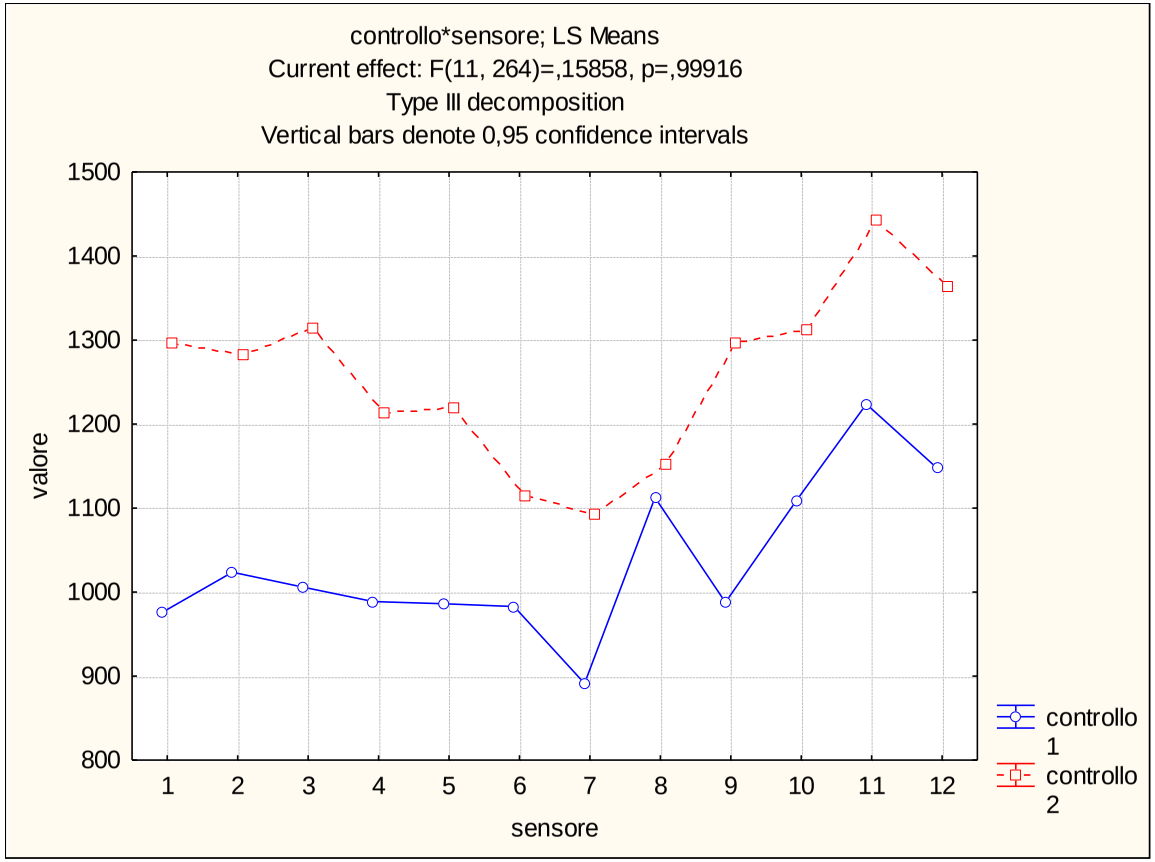
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

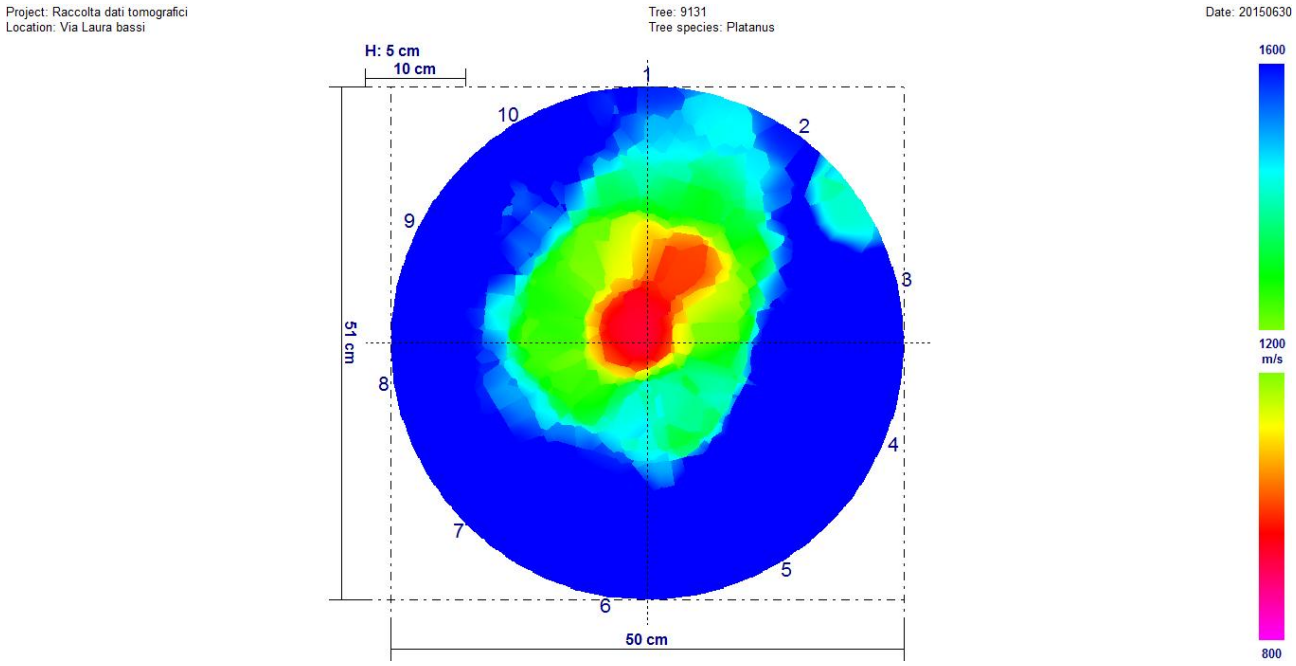
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**379088113**	**1**	**379088113**	**11,0**	**194340,9**	**1950,635**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3554667**	**1**	**3554667**	**11,0**	**37081,4**	**95,861**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**2137749**	**11**	**194341**	**11,0**	**37081,4**	**5,241**	**0,005311**
Controllo*Sensore	**Random**	**407896**	**11**	**37081**	**264,0**	**233829,9**	**0,159**	**0,999159**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61731102**	**264**	**233830**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

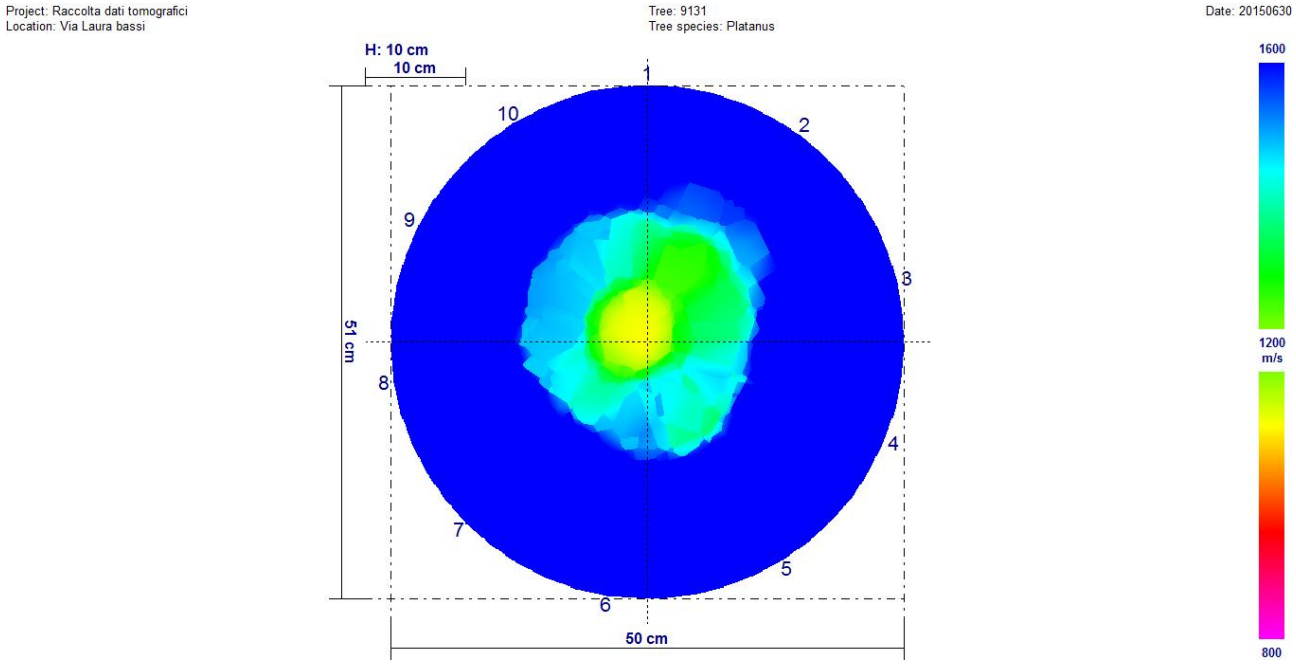


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Giugno 2015



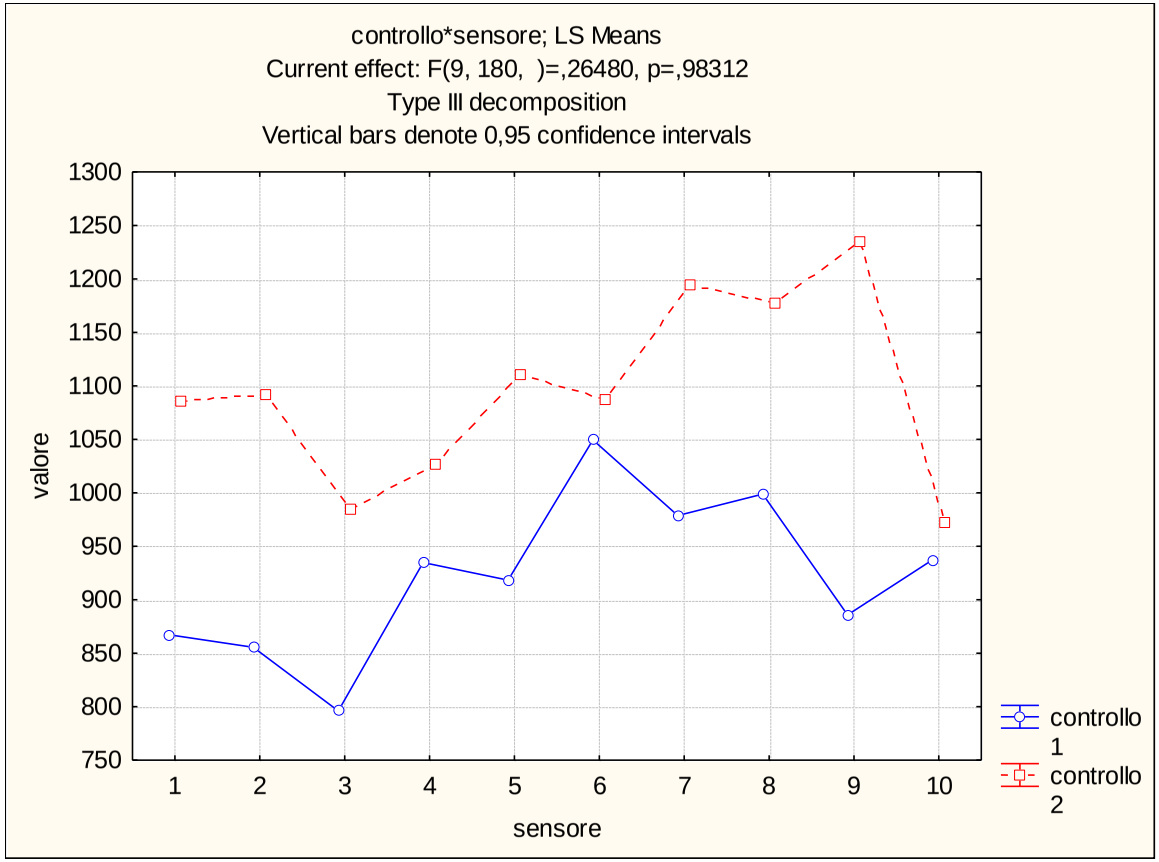
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

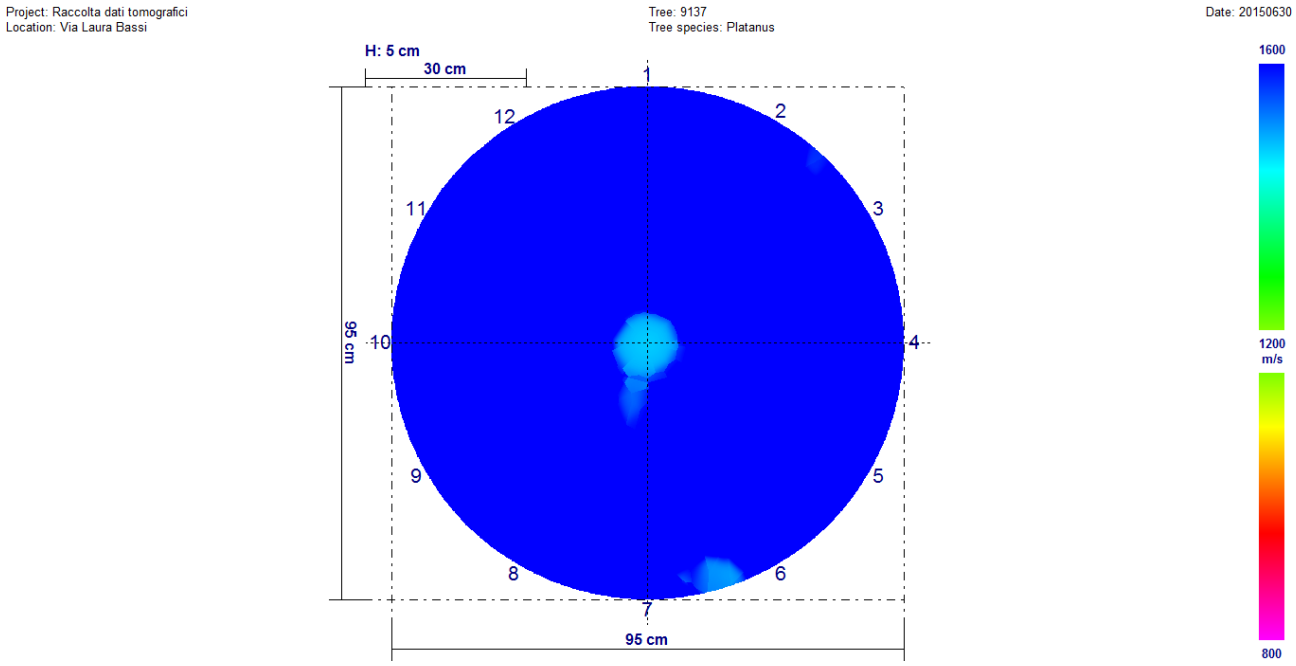
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**203801898**	**1**	**203801898**	**9,0**	**85725,1**	**2377,390**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1522164**	**1**	**1522164**	**9,0**	**46333,4**	**32,852**	**0,000283**
Sensore	**Random**	**771526**	**9**	**85725**	**9,0**	**46333,4**	**1,850**	**0,186476**
Controllo*Sensore	**Random**	**417001**	**9**	**46333**	**180,0**	**174975,7**	**0,265**	**0,983125**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31495620**	**180**	**174976**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

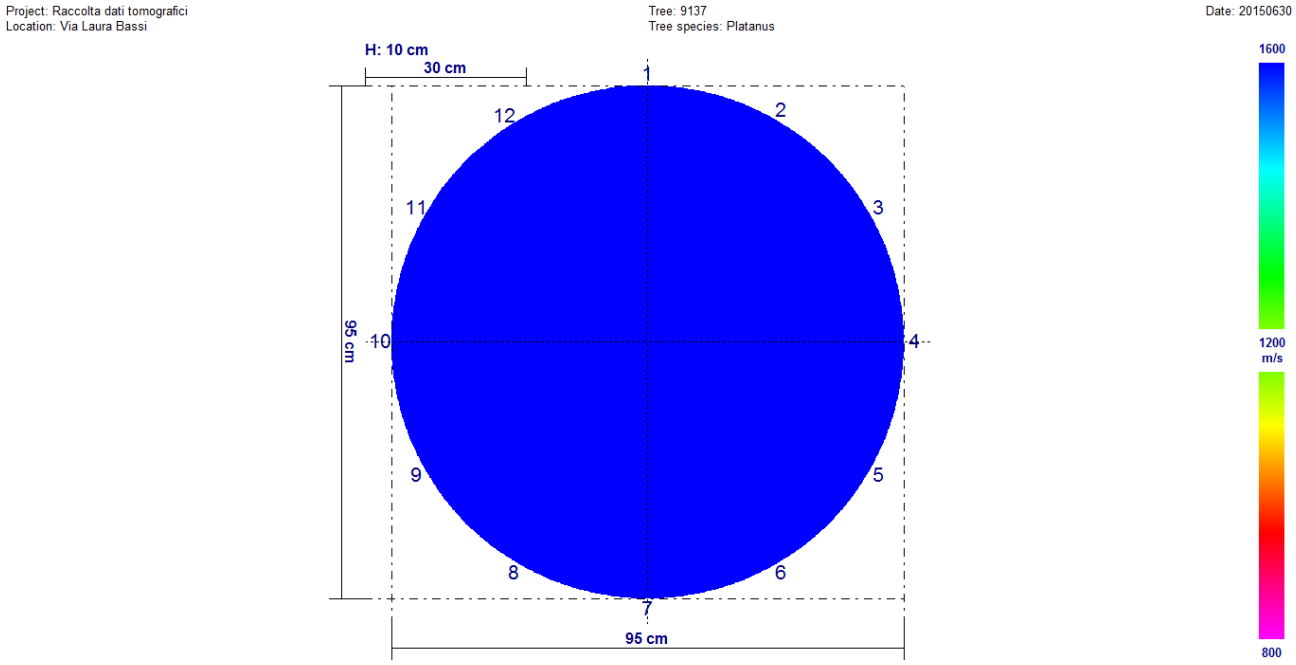


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Giugno 2015



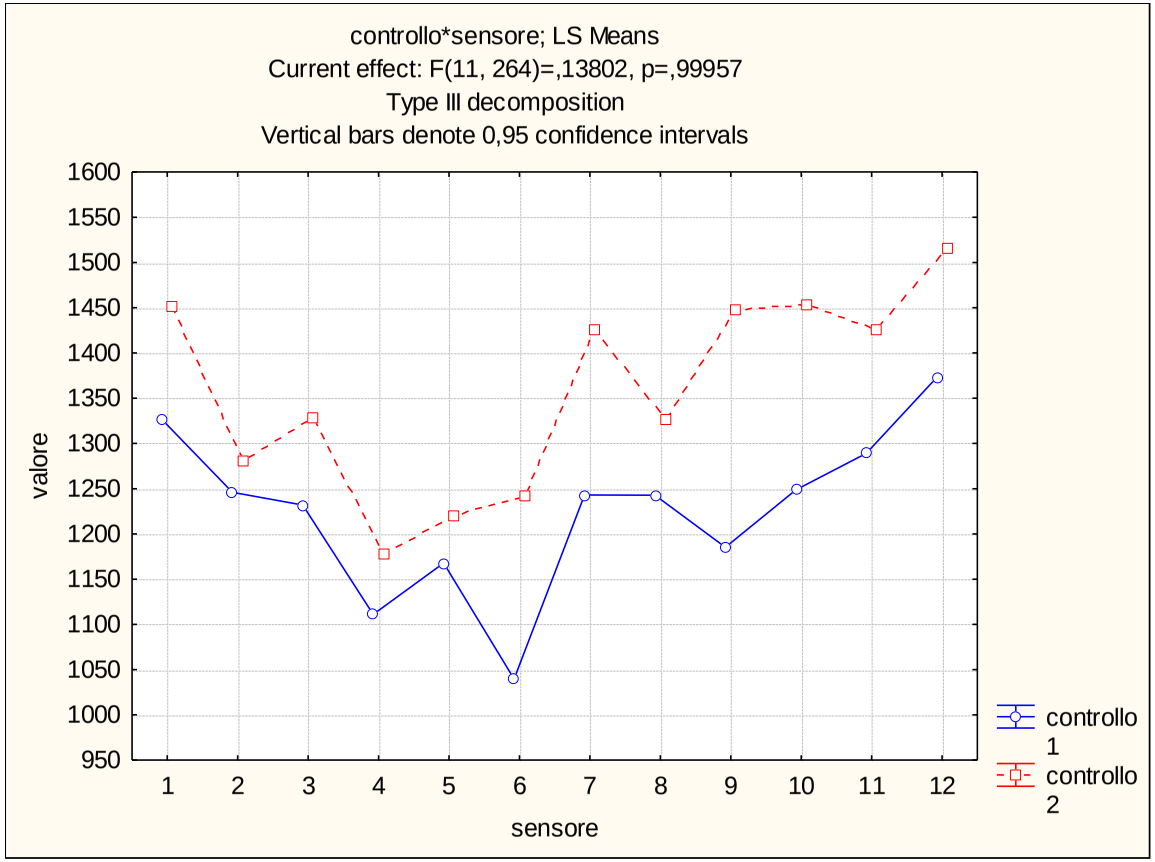
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

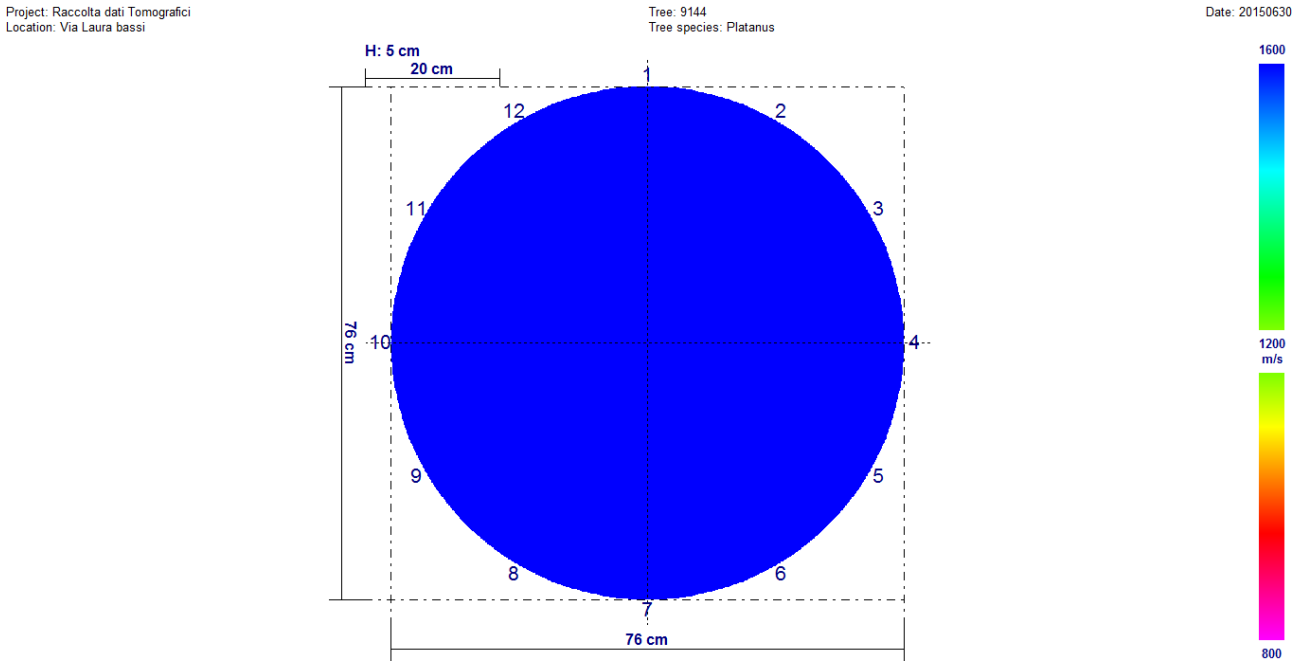
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**480512917**	**1**	**480512917**	**11,0**	**213856,3**	**2246,897**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1266834**	**1**	**1266834**	**11,0**	**29123,4**	**43,499**	**0,000039**
Sensore	**Random**	**2352419**	**11**	**213856**	**11,0**	**29123,4**	**7,343**	**0,001278**
Controllo*Sensore	**Random**	**320358**	**11**	**29123**	**264,0**	**211005,8**	**0,138**	**0,999568**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**55705541**	**264**	**211006**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

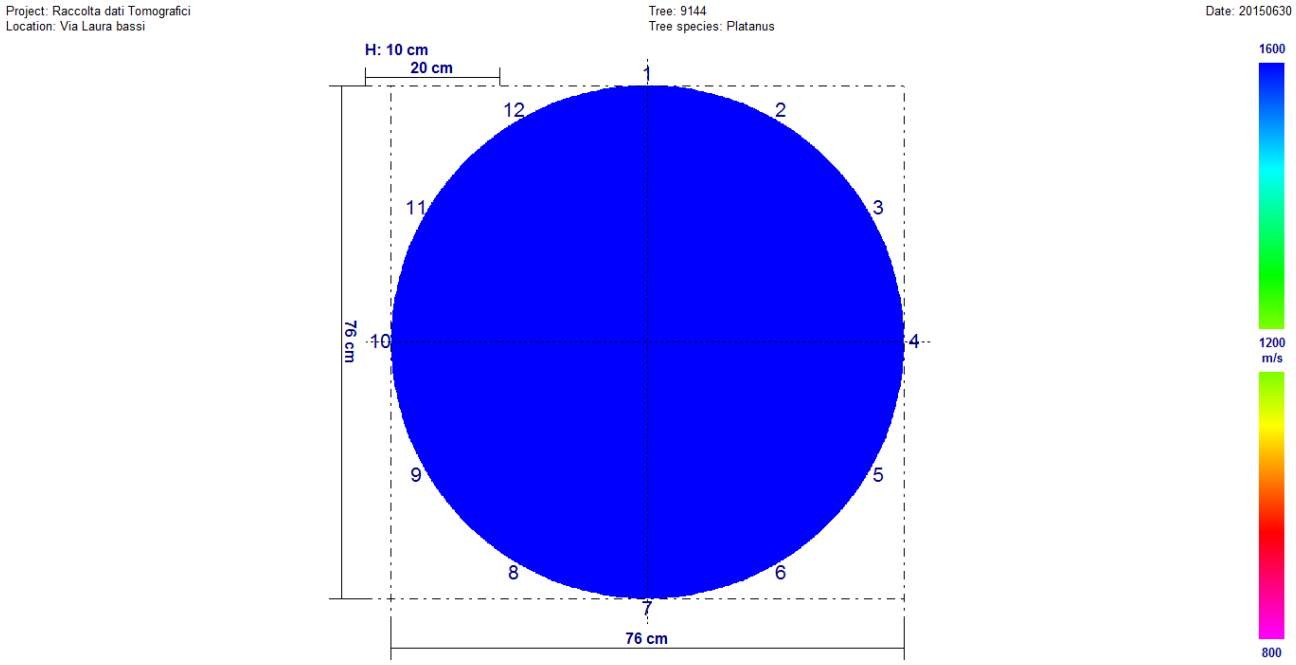


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Giugno 2015



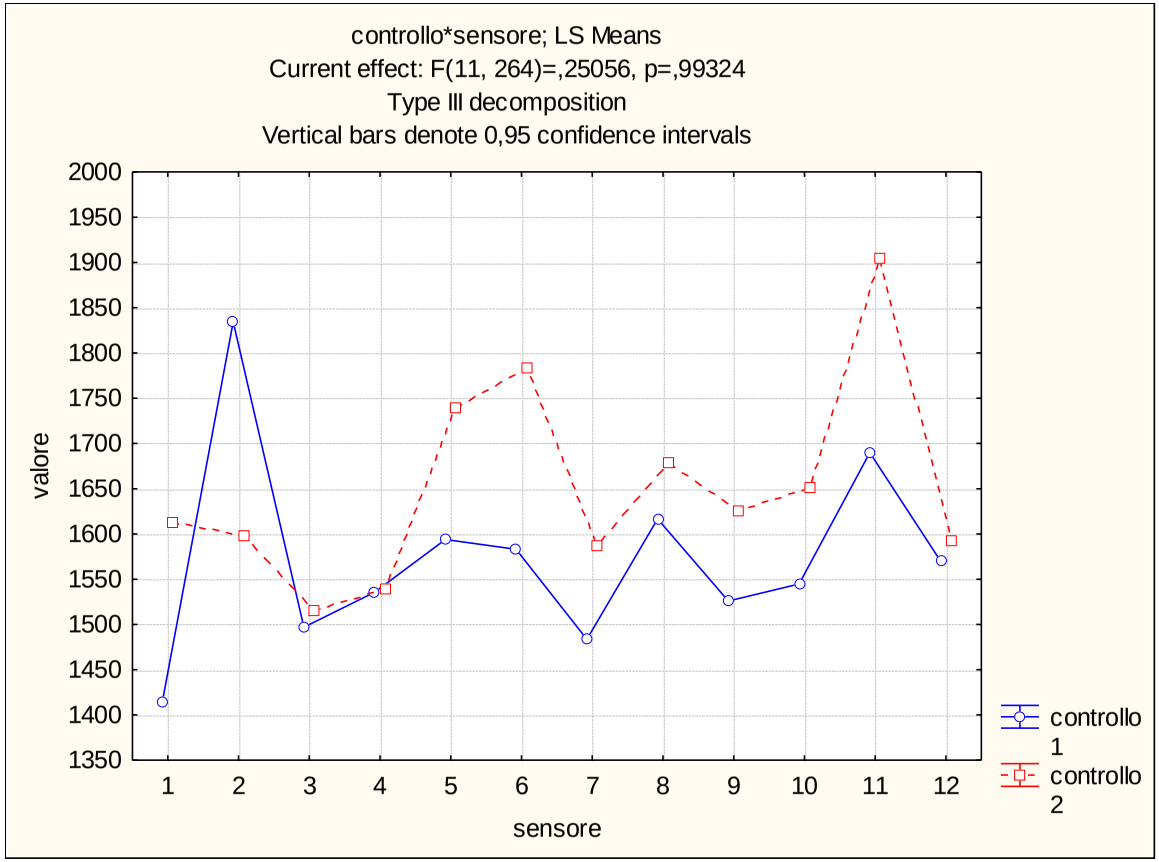
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

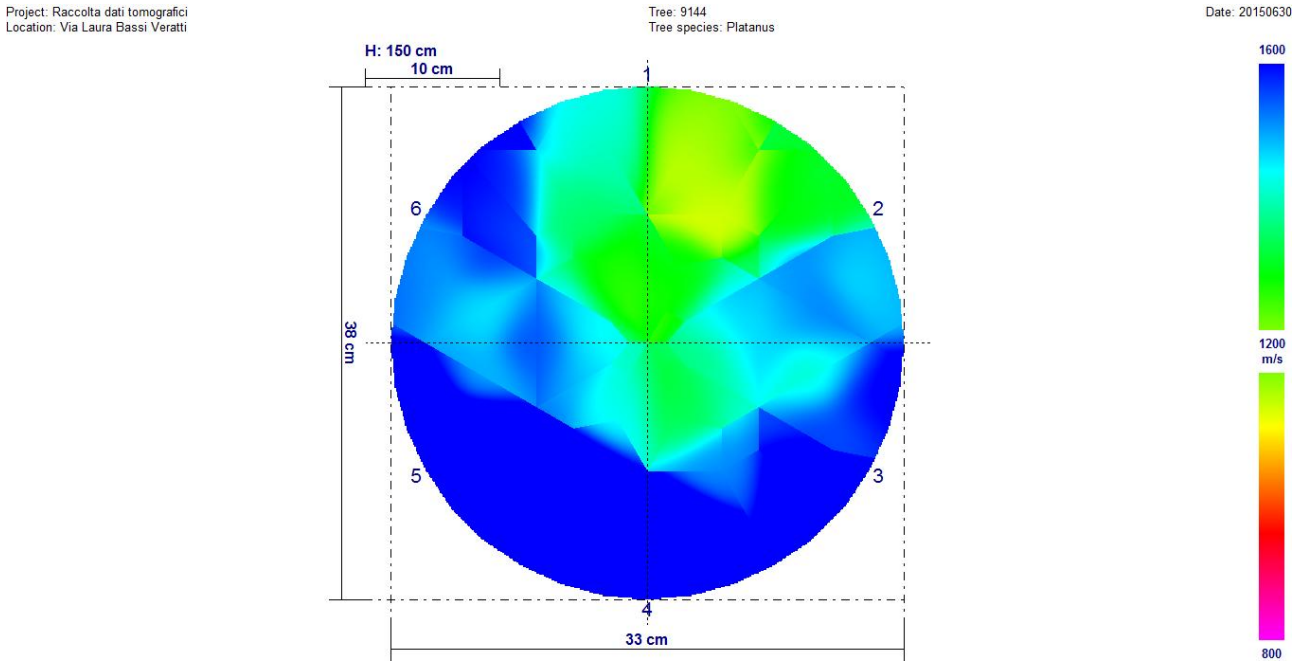
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**749706323**	**1**	**749706323**	**11,0**	**194818,1**	**3848,237**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**444546**	**1**	**444546**	**11,0**	**90208,5**	**4,928**	**0,048373**
Sensore	**Random**	**2143000**	**11**	**194818**	**11,0**	**90208,5**	**2,160**	**0,108679**
Controllo*Sensore	**Random**	**992293**	**11**	**90208**	**264,0**	**360023,8**	**0,251**	**0,993237**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**95046274**	**264**	**360024**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

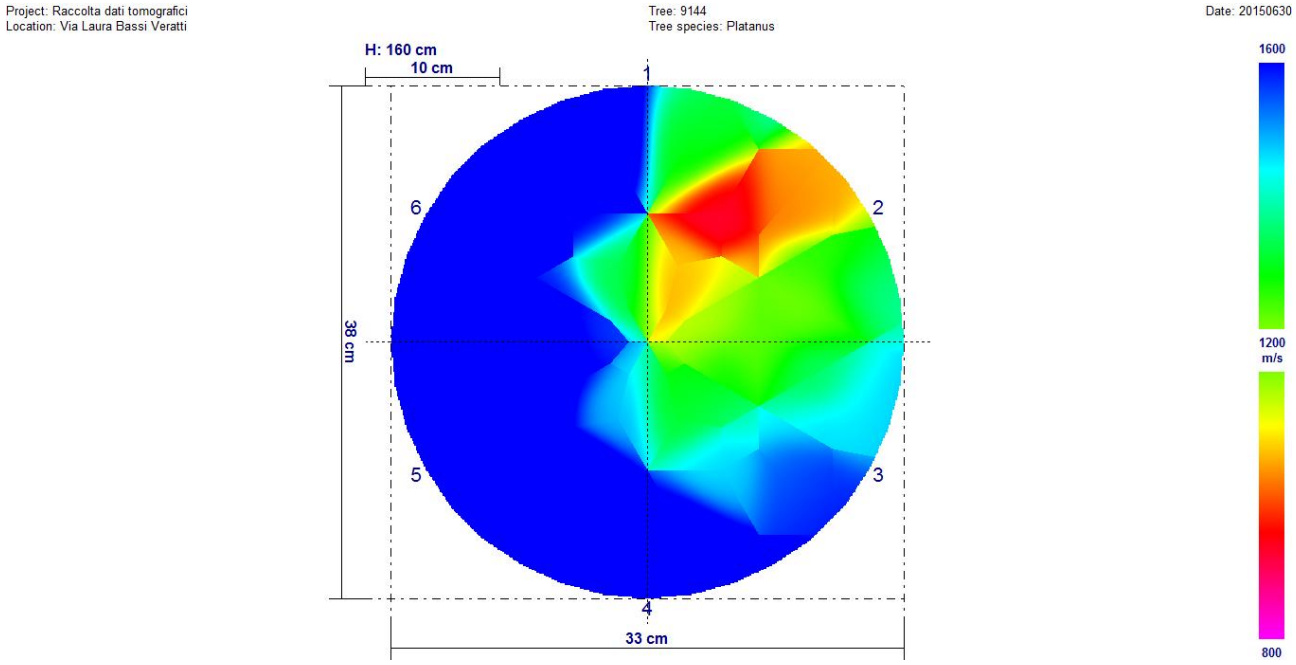


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Giugno 2015



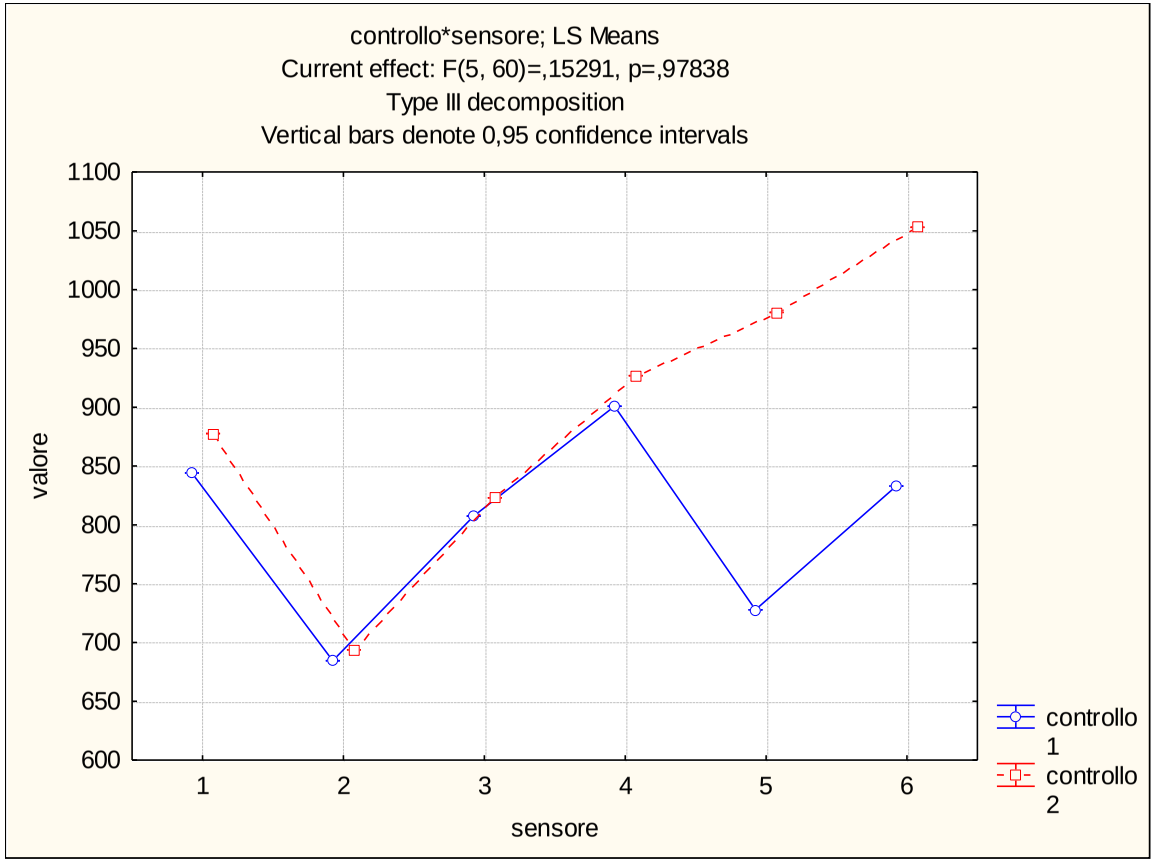
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

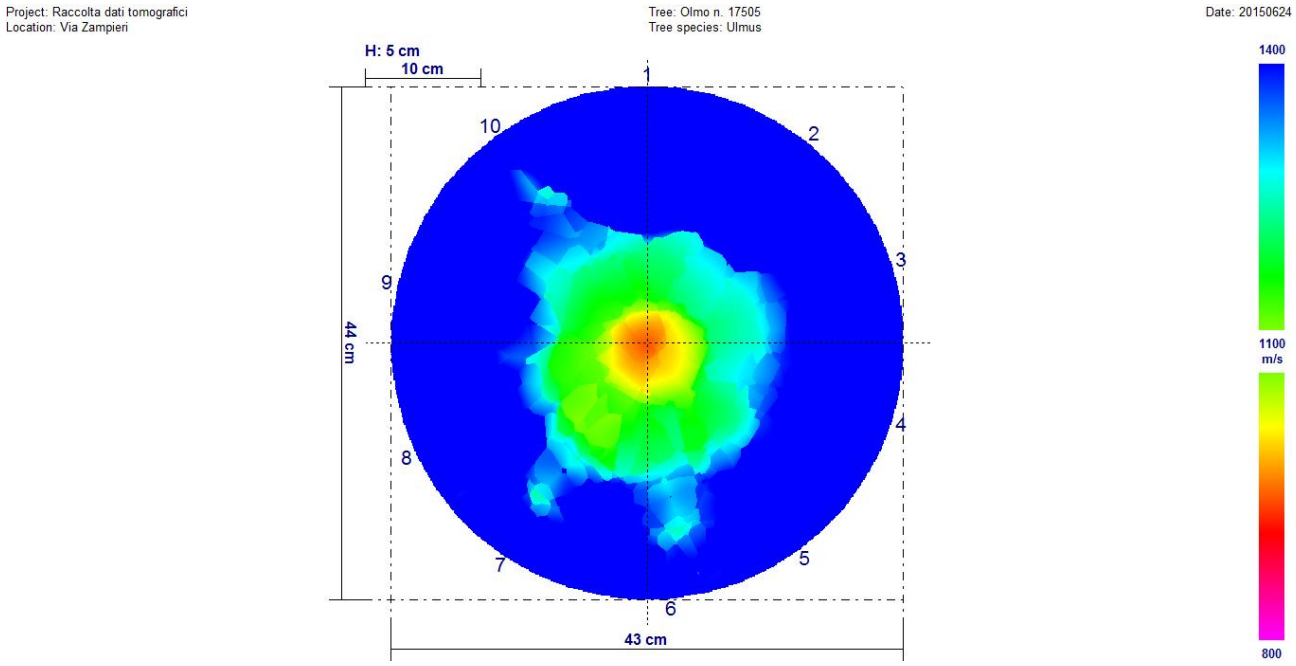
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**51540012**	**1**	**51540012**	**5,0**	**95623,6**	**538,9885**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**155217**	**1**	**155217**	**5,0**	**37626,7**	**4,1252**	**0,097979**
Sensore	**Random**	**478118**	**5**	**95624**	**5,0**	**37626,7**	**2,5414**	**0,164527**
Controllo*Sensore	**Random**	**188134**	**5**	**37627**	**60,0**	**246073,6**	**0,1529**	**0,978384**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**147644180**	**60**	**246074**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

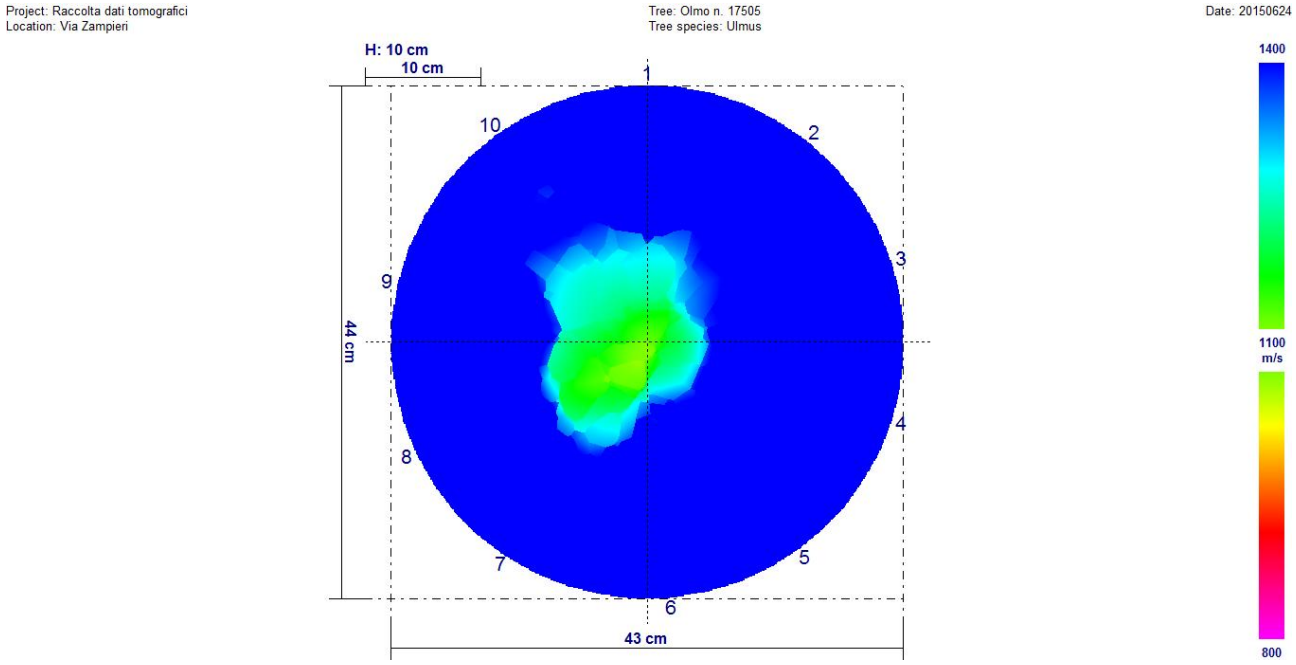


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Giugno 2015



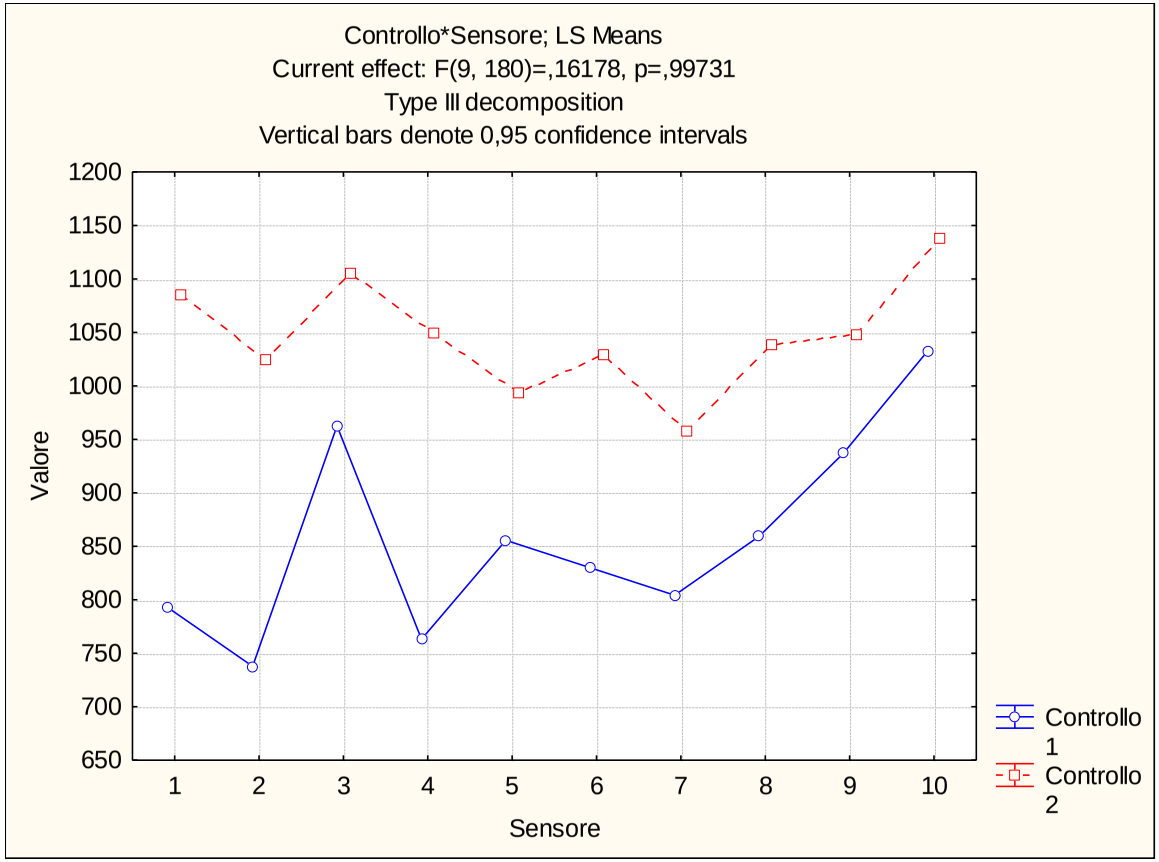
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

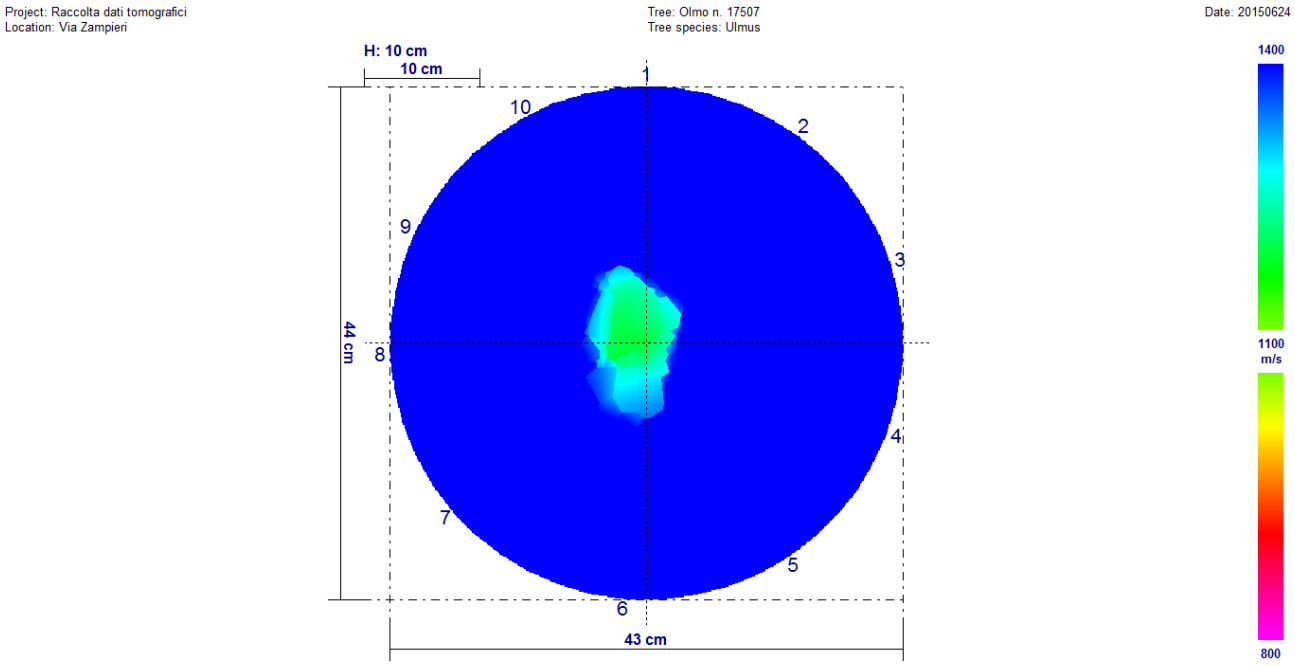
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**181445535**	**1**	**181445535**	**9,0**	**88105,2**	**2059,420**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1805950**	**1**	**1805950**	**9,0**	**27283,8**	**66,191**	**0,000019**
Sensore	**Random**	**792947**	**9**	**88105**	**9,0**	**27283,8**	**3,229**	**0,047847**
Controllo*Sensore	**Random**	**245554**	**9**	**27284**	**180,0**	**168652,1**	**0,162**	**0,997306**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30357383**	**180**	**168652**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

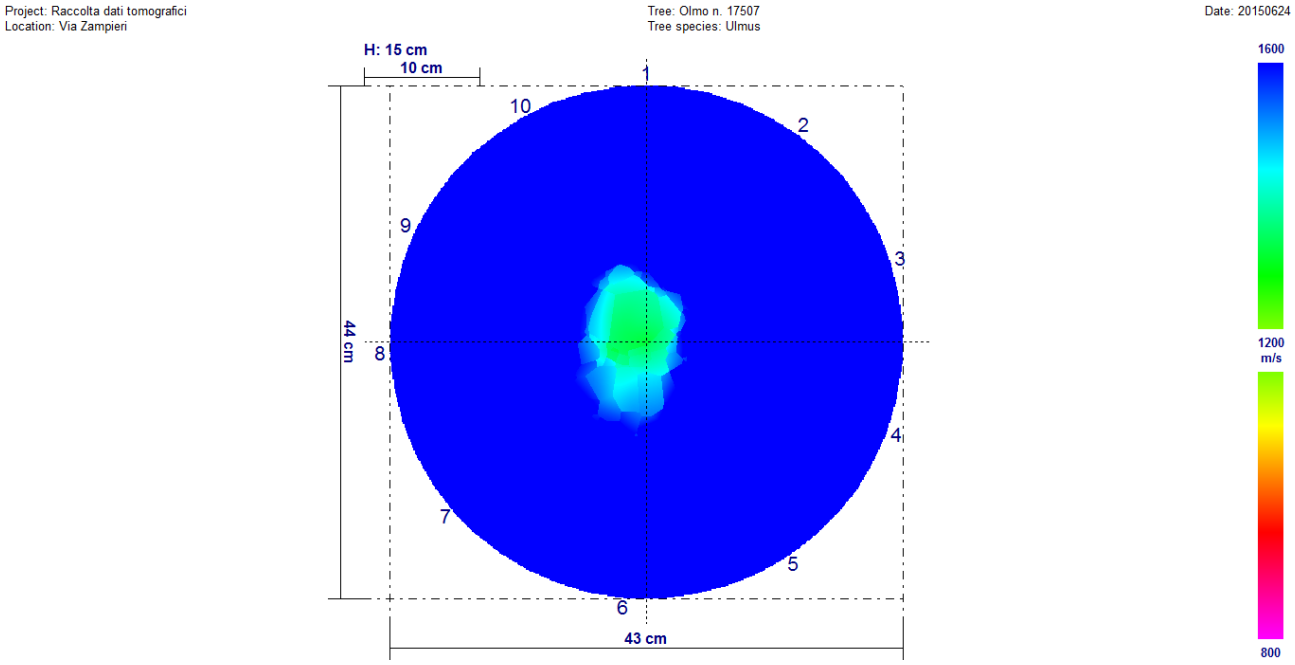


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Giugno 2015



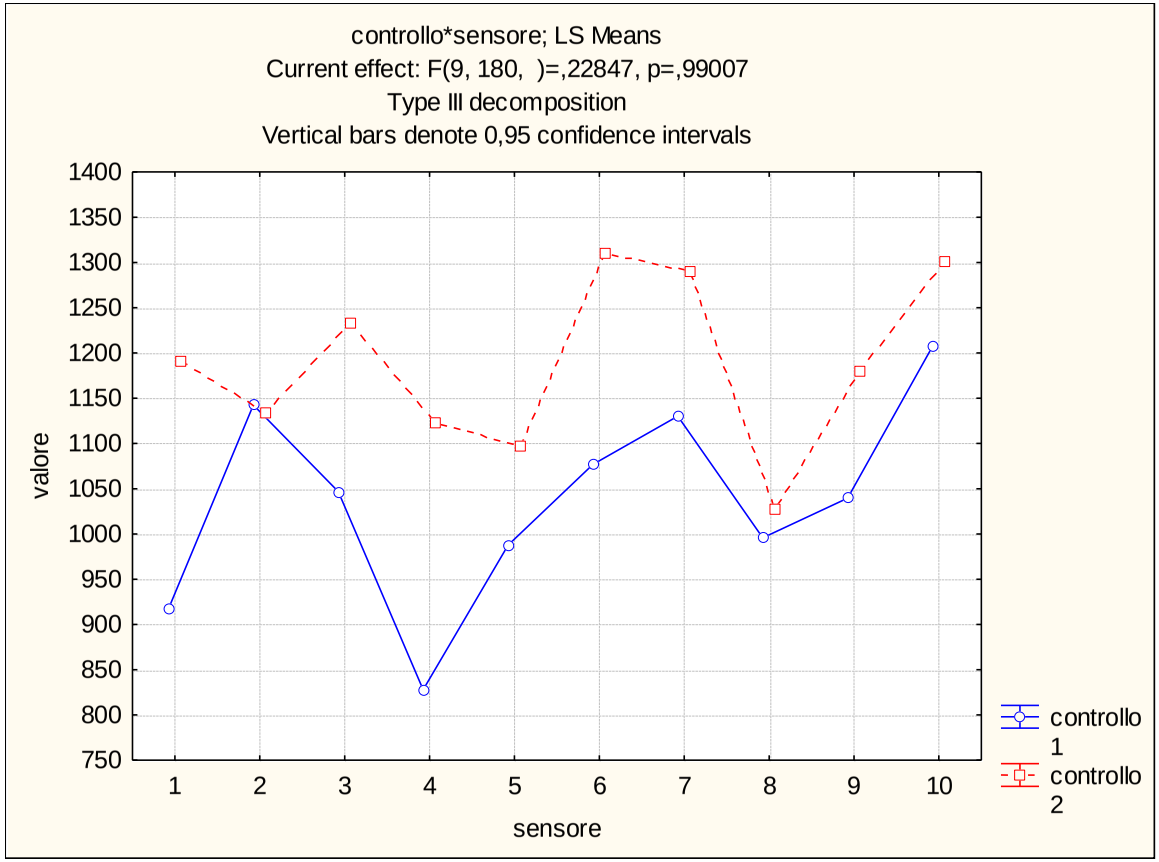
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**247640287**	**1**	**247640287**	**9,0**	**167036,6**	**1482,551**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1142316**	**1**	**1142316**	**9,0**	**49280,0**	**23,180**	**0,000954**
Sensore	**Random**	**1503330**	**9**	**167037**	**9,0**	**49280,0**	**3,390**	**0,041693**
Controllo*Sensore	**Random**	**443520**	**9**	**49280**	**180,0**	**215694,3**	**0,228**	**0,990067**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**38824970**	**180**	**215694**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



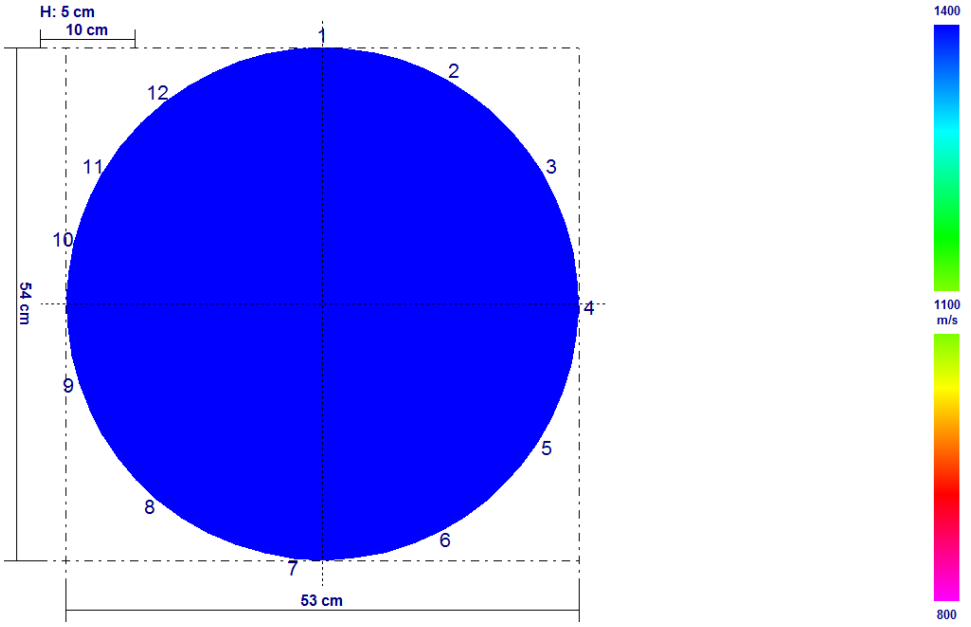
Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Giugno 2015

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

Date: 20150624

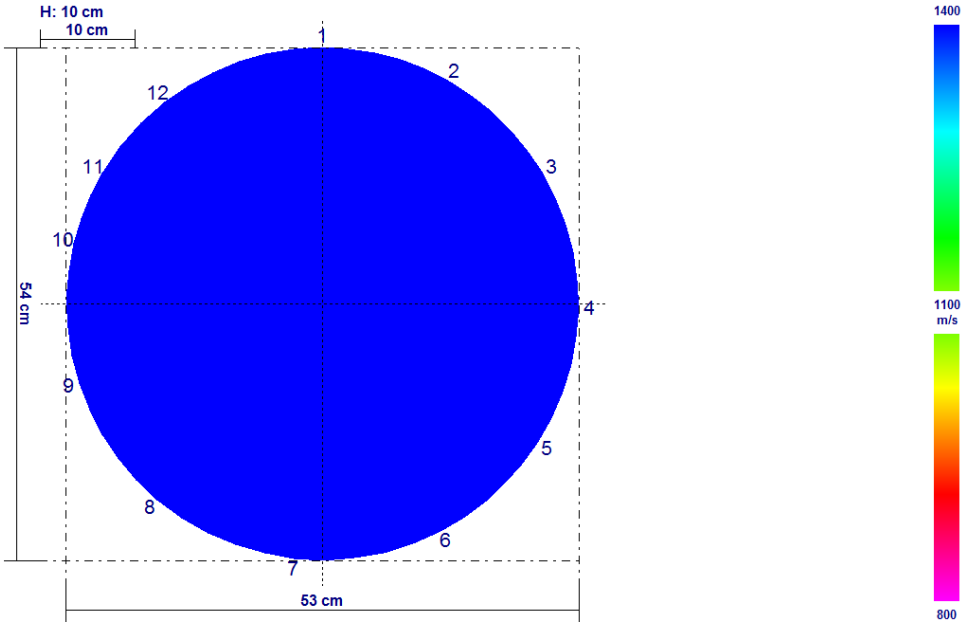


Agosto 2016

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

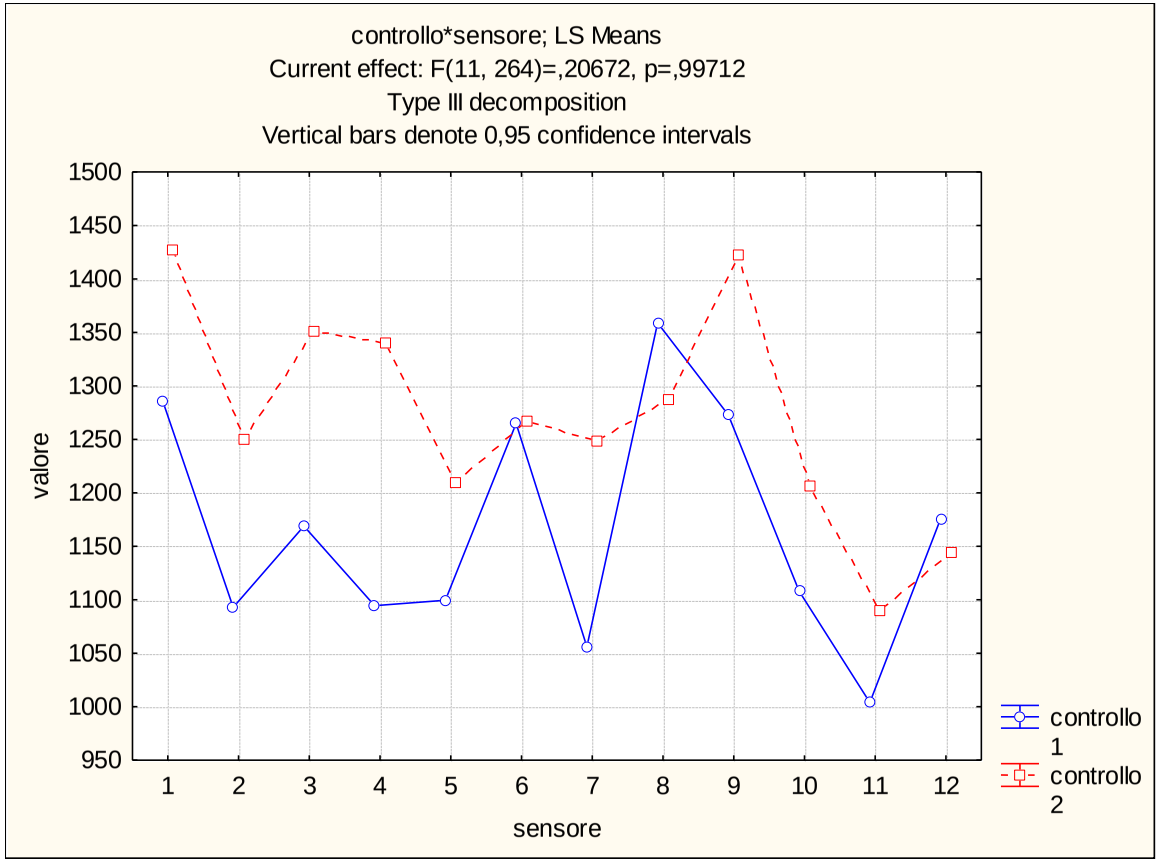
Date: 20150624



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

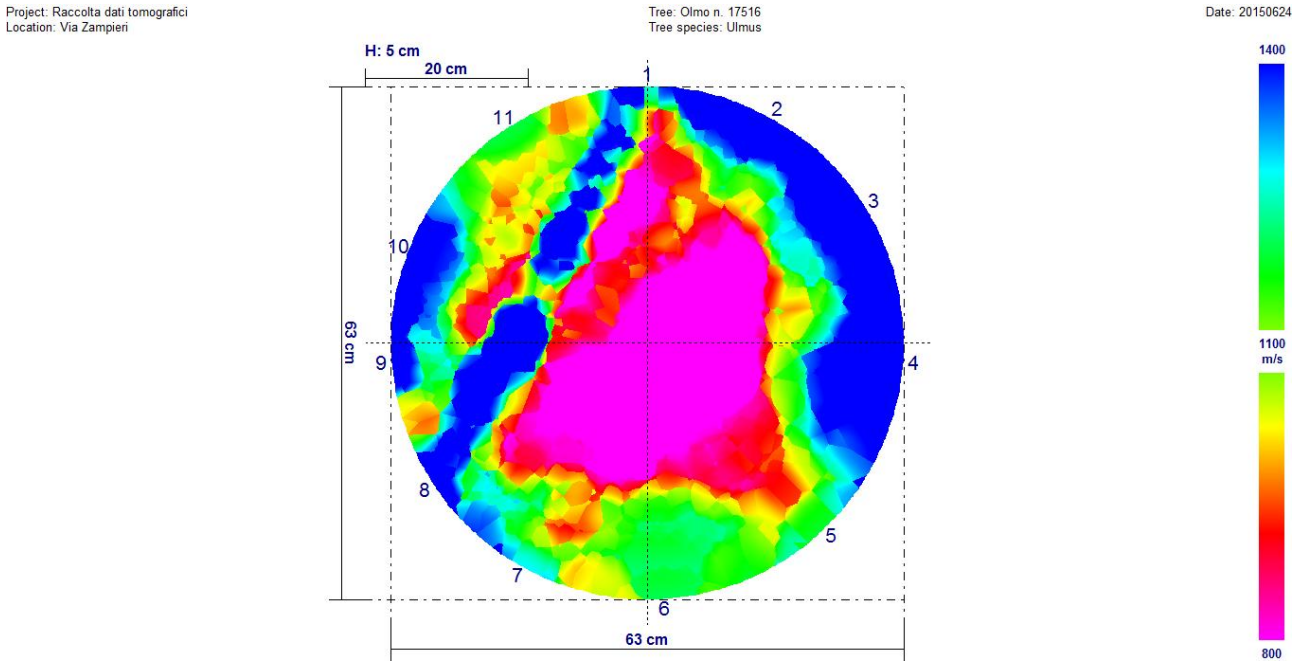
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**427125814**	**1**	**427125814**	**11,0**	**213869,0**	**1997,138**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**797269**	**1**	**797269**	**11,0**	**54435,9**	**14,646**	**0,002809**
Sensore	**Random**	**2352559**	**11**	**213869**	**11,0**	**54435,9**	**3,929**	**0,016113**
Controllo*Sensore	**Random**	**598794**	**11**	**54436**	**264,0**	**263326,5**	**0,207**	**0,997119**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**69518195**	**264**	**263326**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

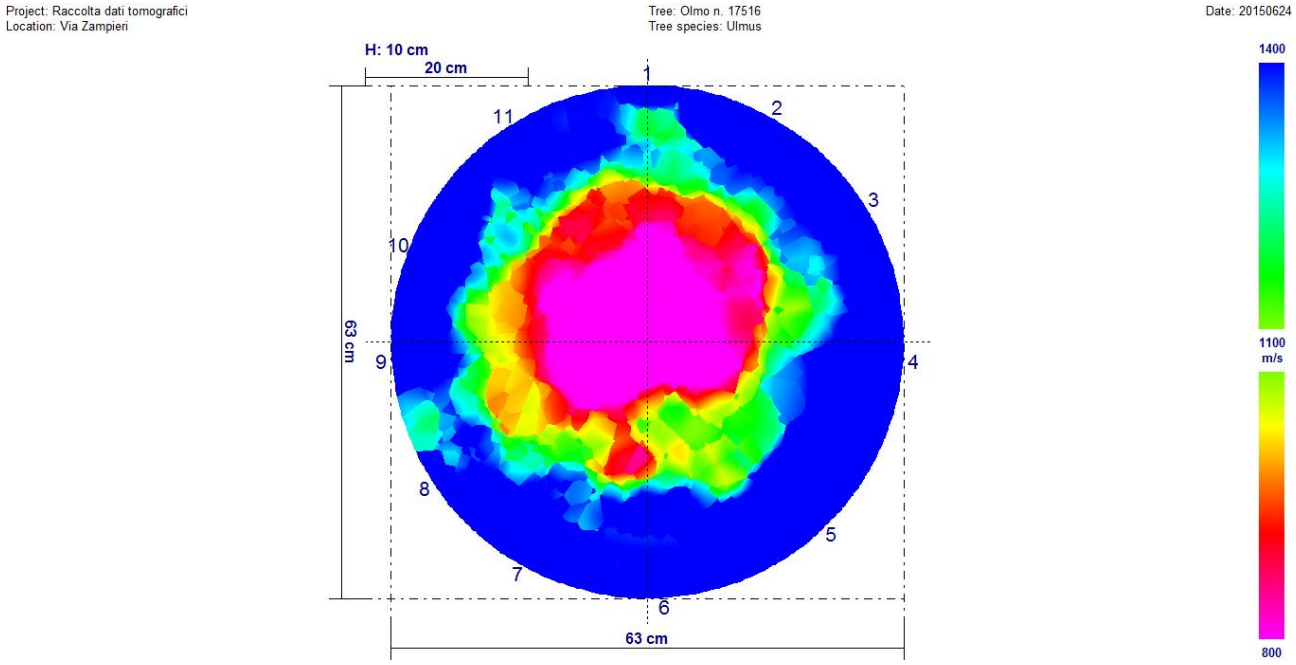


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Giugno 2015



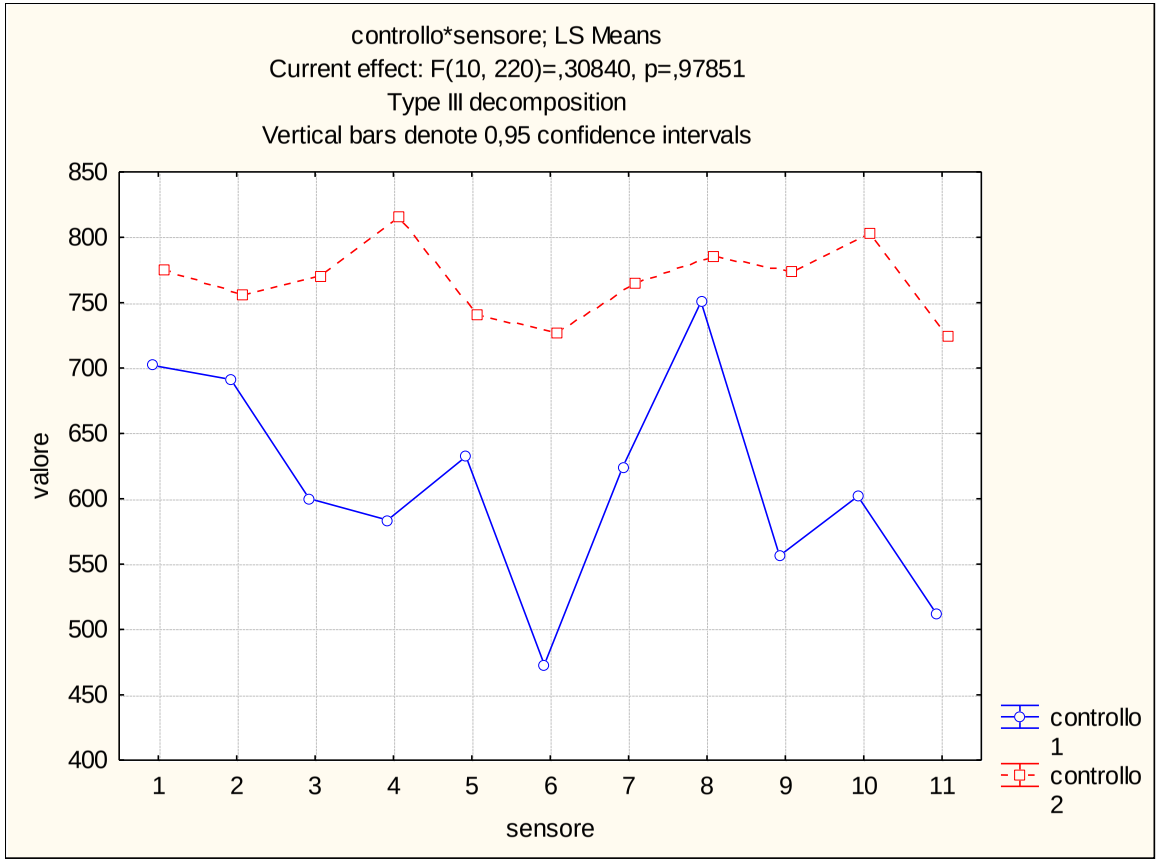
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

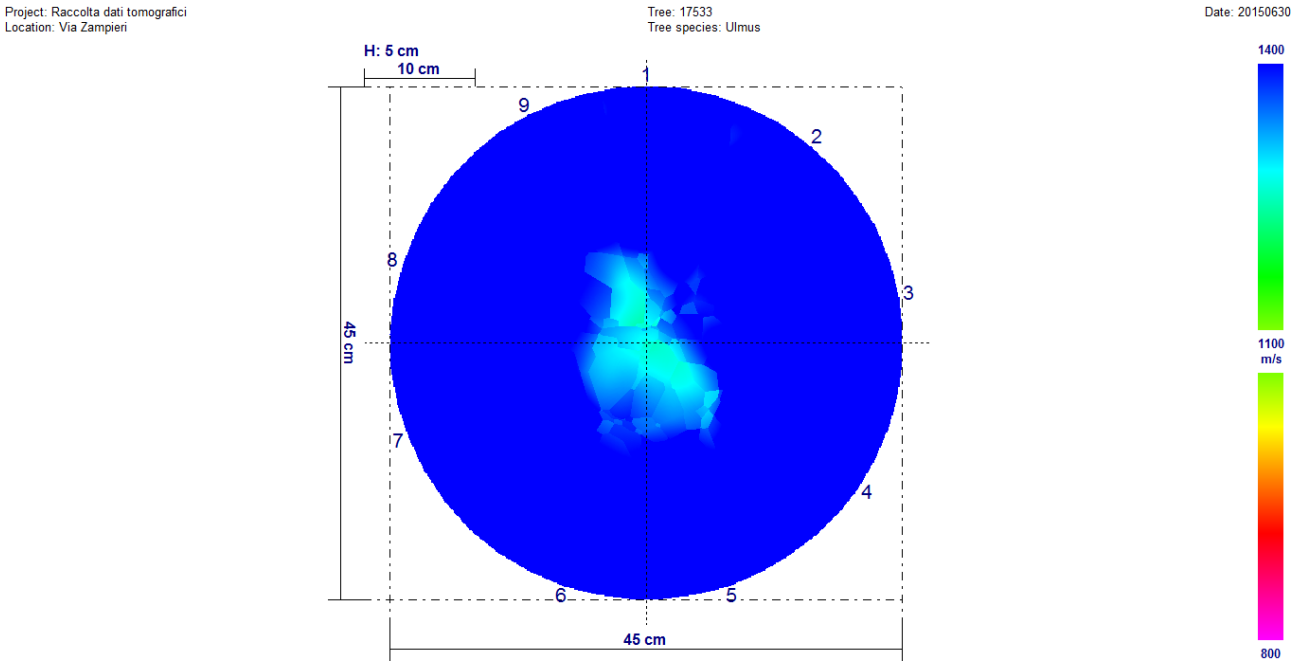
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**114963798**	**1**	**114963798**	**10,0**	**52193,2**	**2202,658**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1457235**	**1**	**1457235**	**10,0**	**31251,2**	**46,630**	**0,000046**
Sensore	**Random**	**521932**	**10**	**52193**	**10,0**	**31251,2**	**1,670**	**0,215697**
Controllo*Sensore	**Random**	**312512**	**10**	**31251**	**220,0**	**101332,1**	**0,308**	**0,978509**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**22293068**	**220**	**101332**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

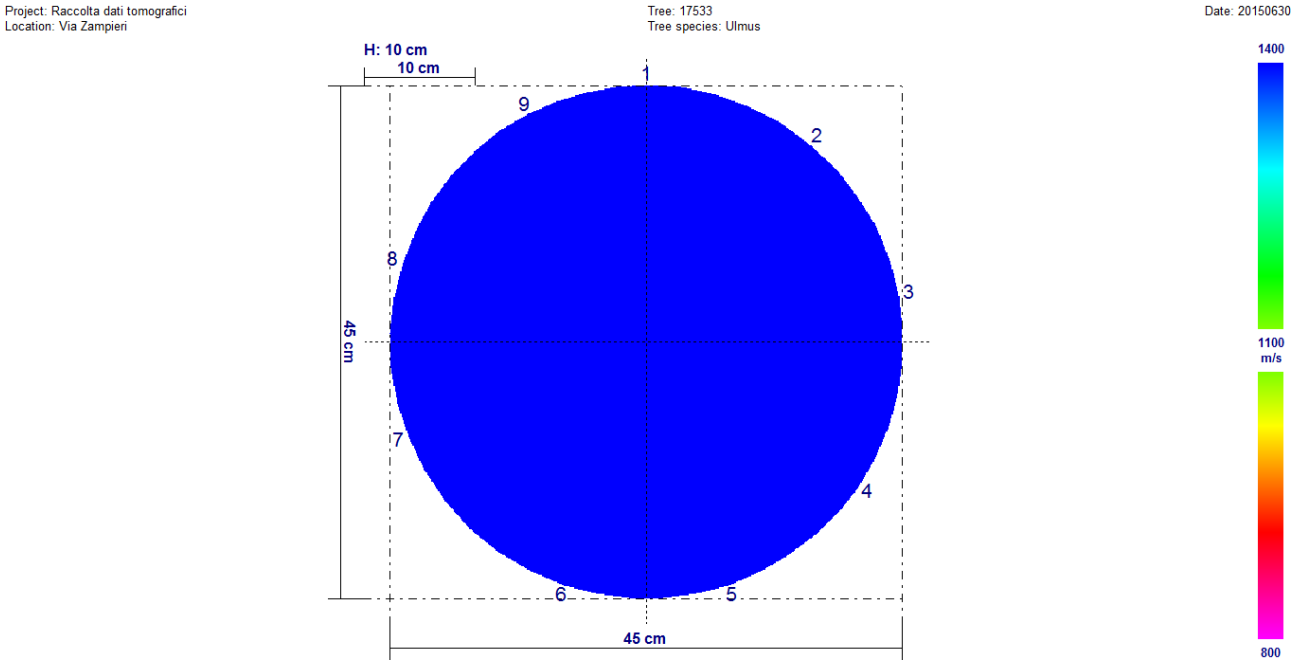


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Giugno 2015



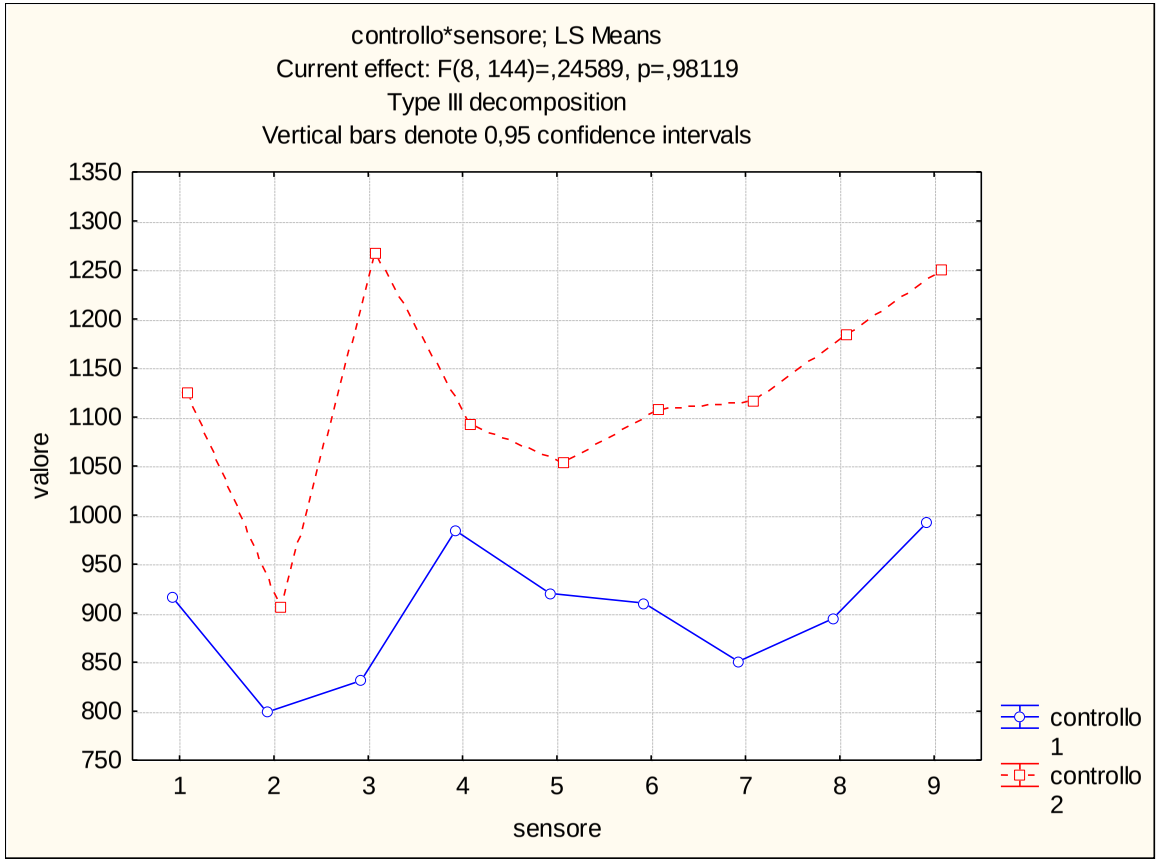
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

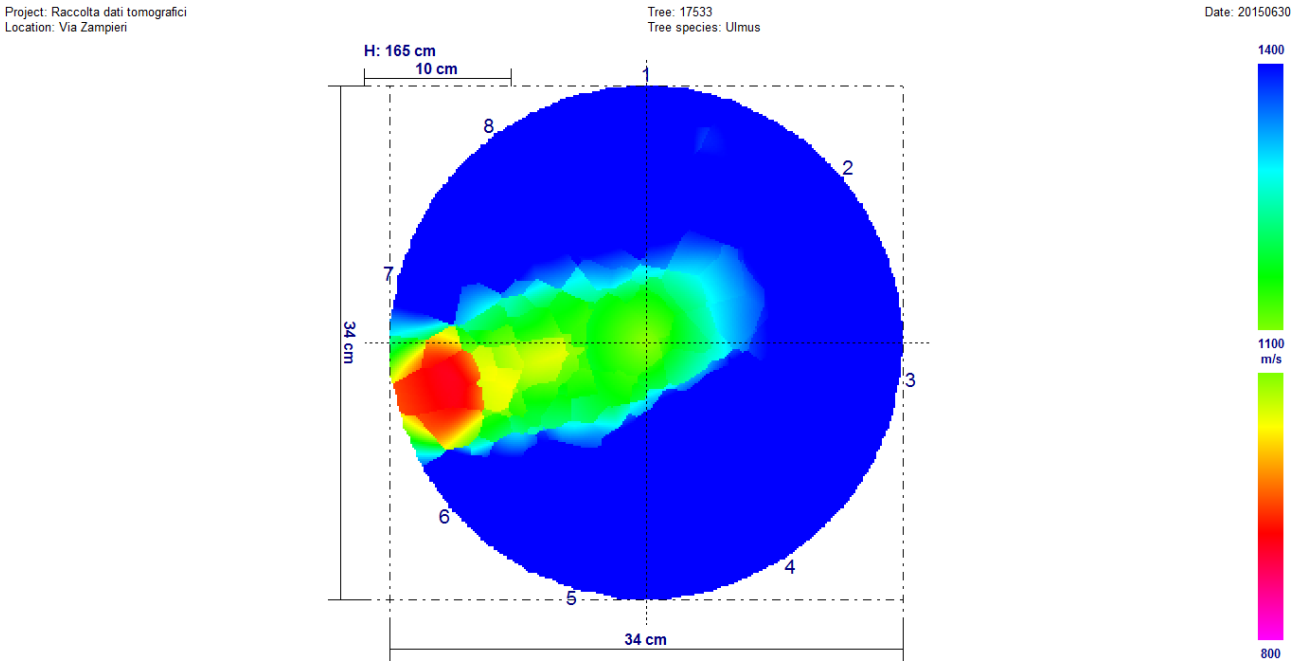
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**165601809**	**1**	**165601809**	**8,0**	**93718,0**	**1767,022**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2003335**	**1**	**2003335**	**8,0**	**49665,2**	**40,337**	**0,000220**
Sensore	**Random**	**749744**	**8**	**93718**	**8,0**	**49665,2**	**1,887**	**0,193923**
Controllo*Sensore	**Random**	**397322**	**8**	**49665**	**144,0**	**201979,1**	**0,246**	**0,981187**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**29084994**	**144**	**201979**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

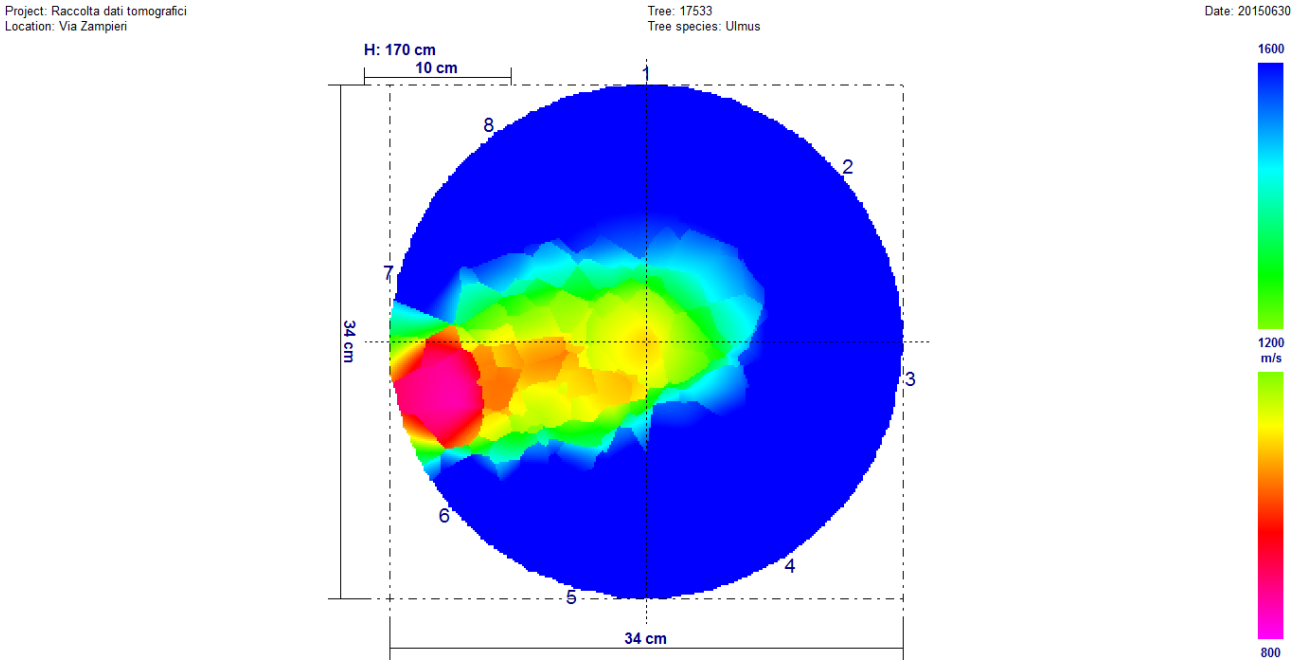


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Giugno 2015



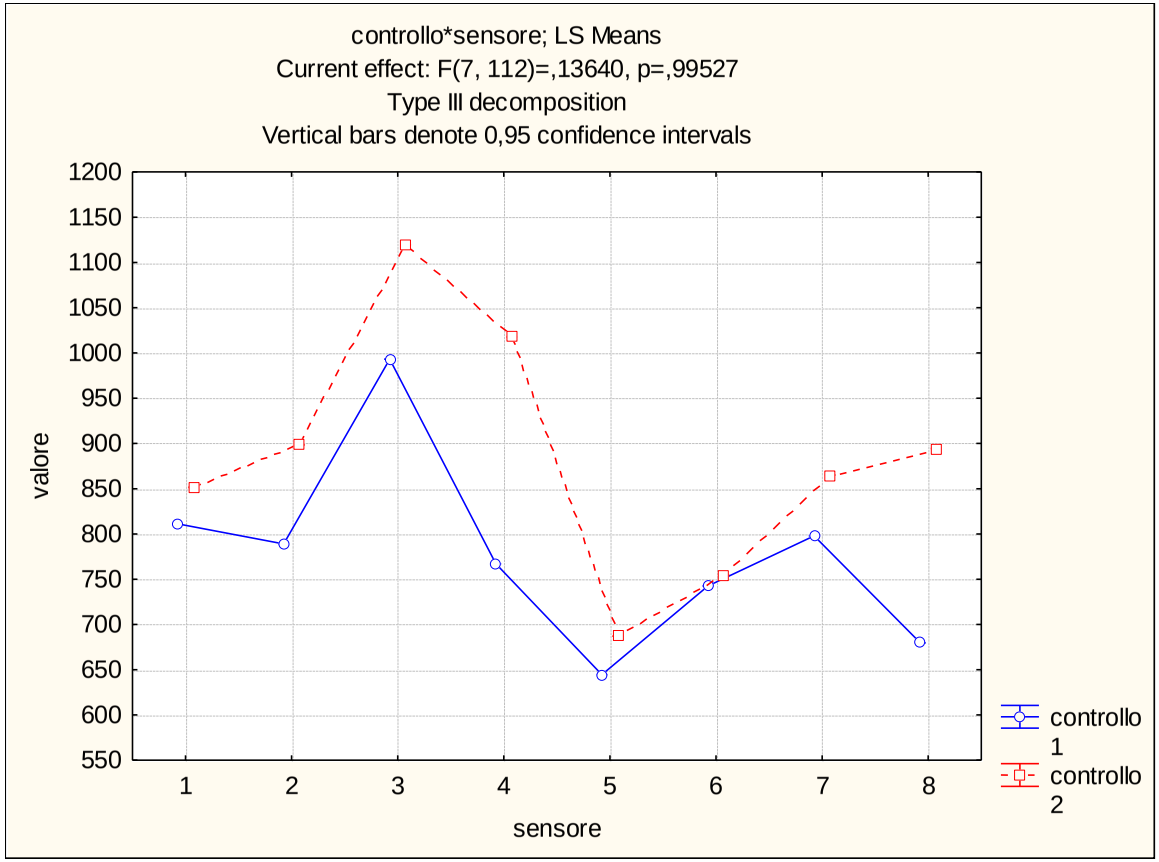
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

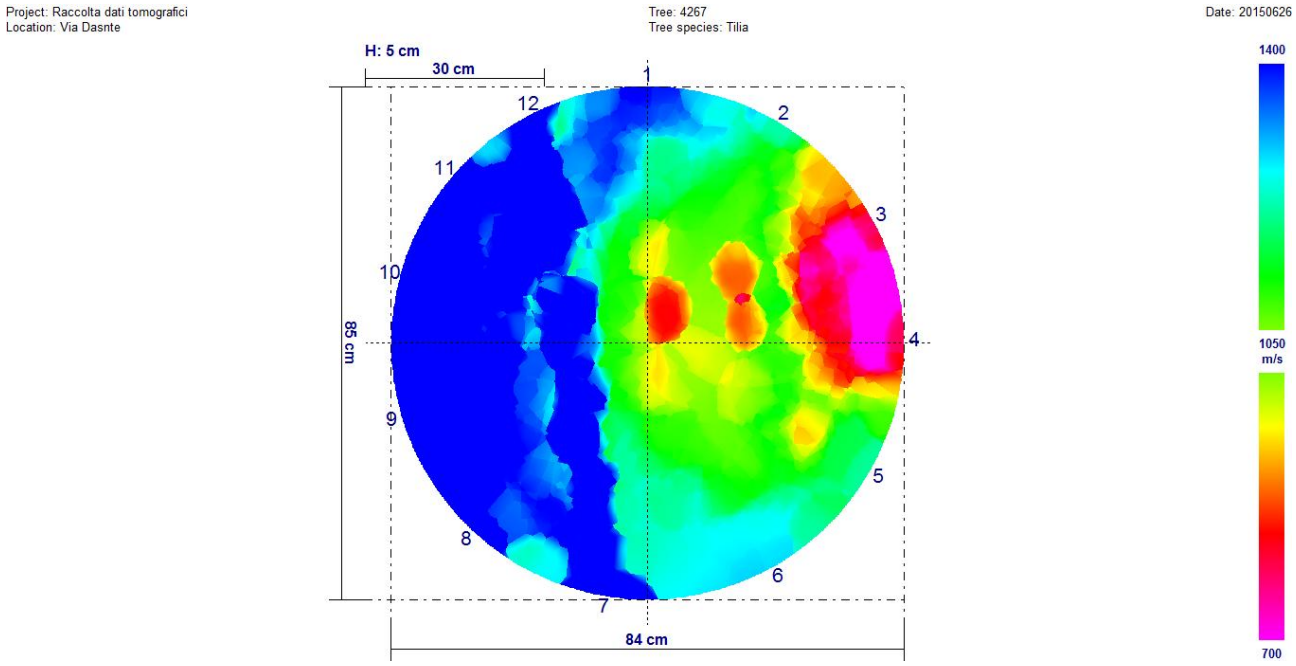
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**88617985**	**1**	**88617985**	**7,0**	**207390,9**	**427,2994**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**372385**	**1**	**372385**	**7,0**	**29618,0**	**12,5729**	**0,009396**
Sensore	**Random**	**1451736**	**7**	**207391**	**7,0**	**29618,0**	**7,0022**	**0,009962**
Controllo*Sensore	**Random**	**207326**	**7**	**29618**	**112,0**	**217145,7**	**0,1364**	**0,995271**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**24320317**	**112**	**217146**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

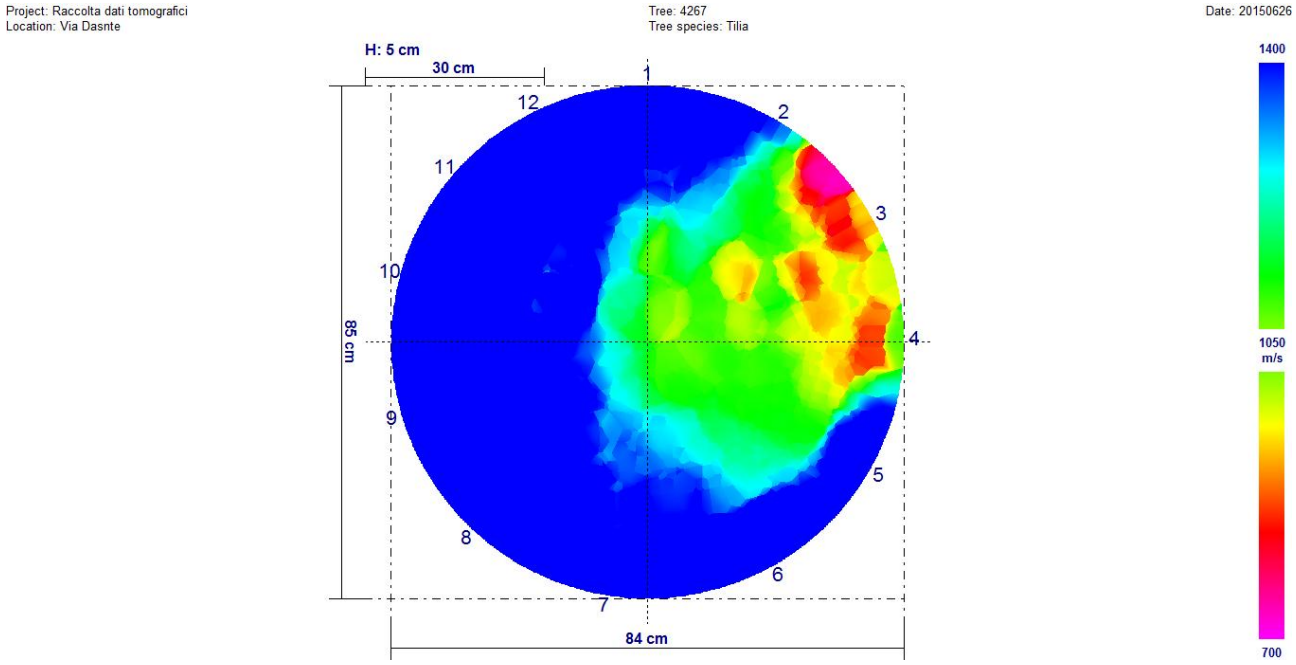


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Giugno 2015



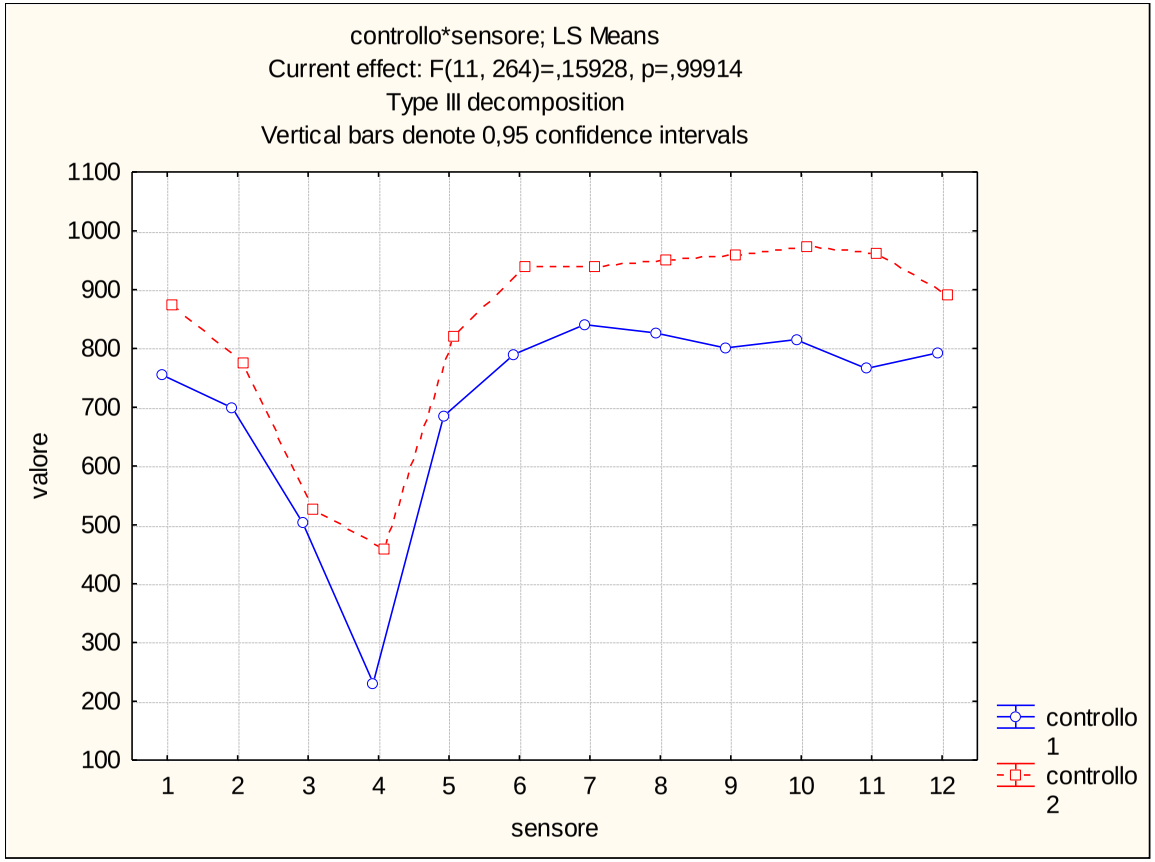
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

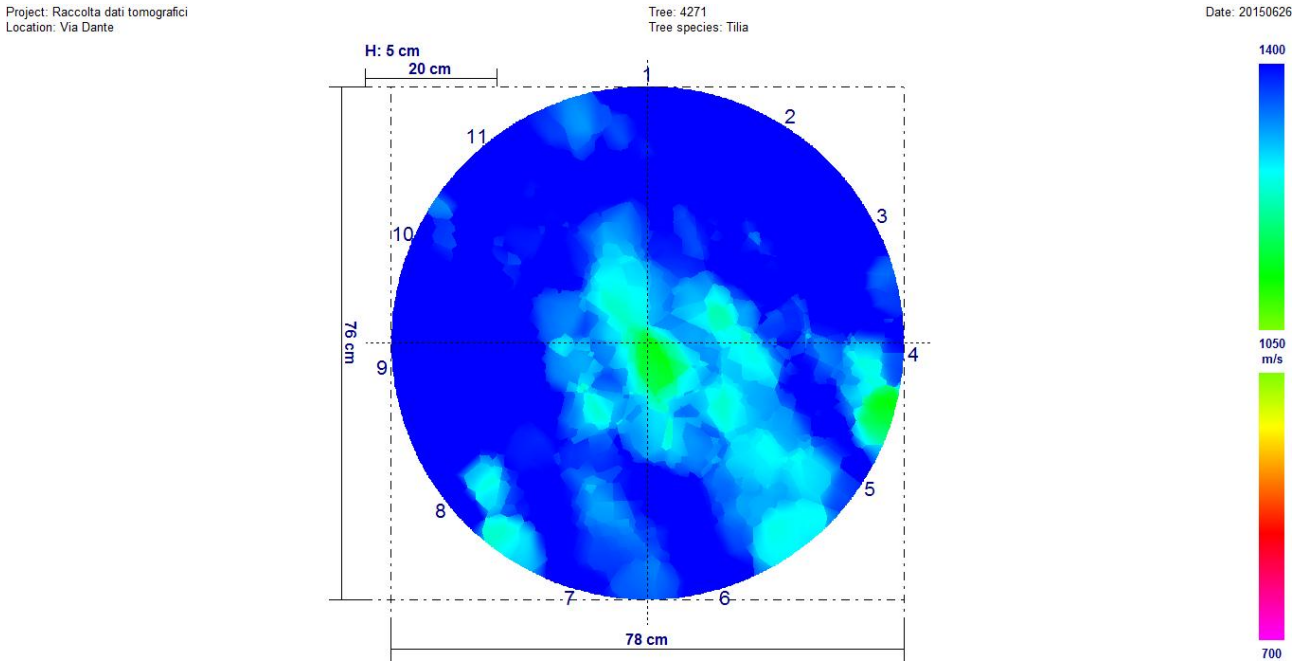
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**172535430**	**1**	**172535430**	**11,0**	**715289,4**	**241,2107**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1230227**	**1**	**1230227**	**11,0**	**17223,1**	**71,4288**	**0,000004**
Sensore	**Random**	**7868183**	**11**	**715289**	**11,0**	**17223,1**	**41,5308**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**189454**	**11**	**17223**	**264,0**	**108134,2**	**0,1593**	**0,999142**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**28547431**	**264**	**108134**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

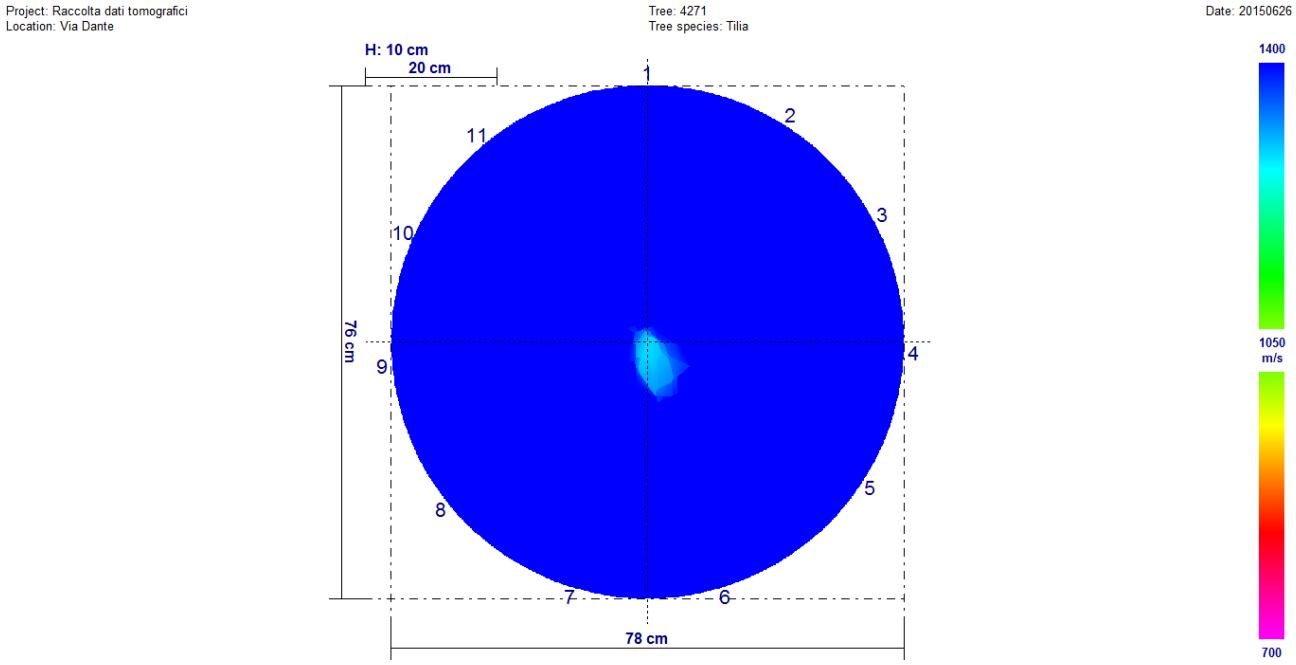


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Giugno 2015



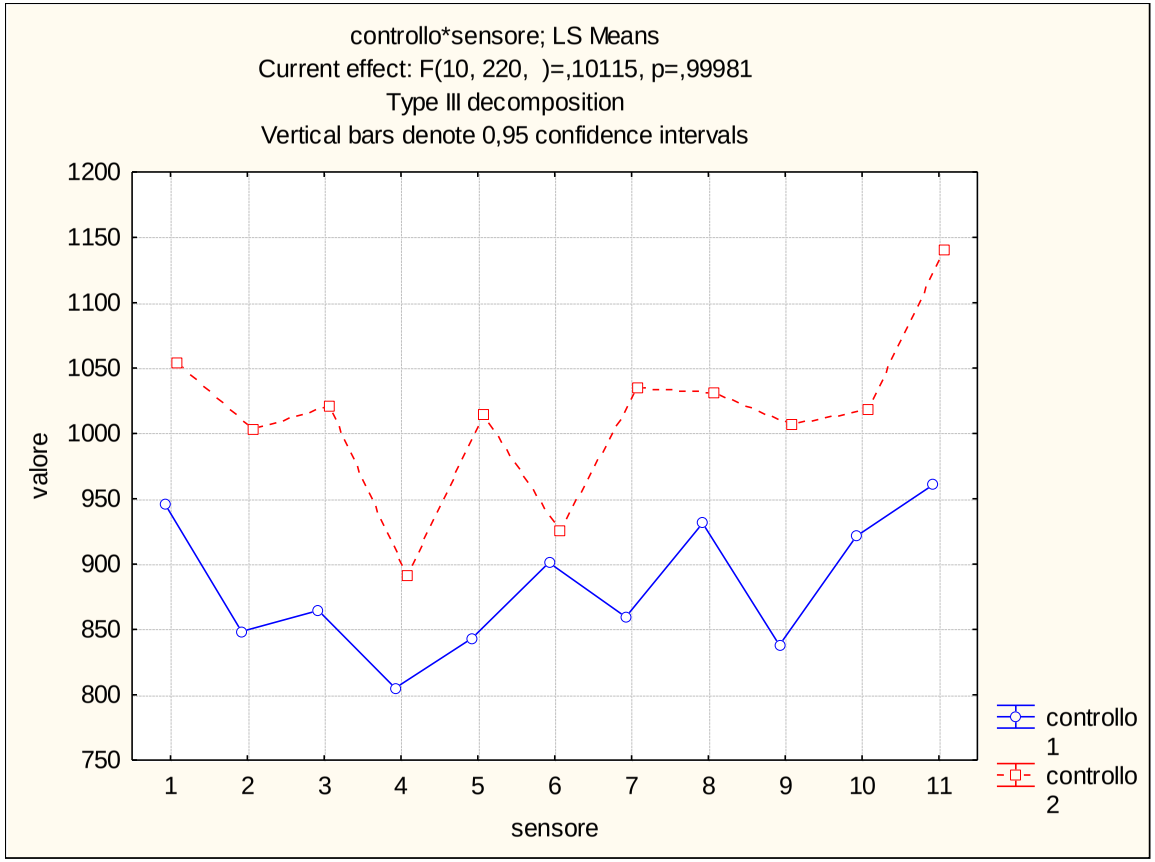
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

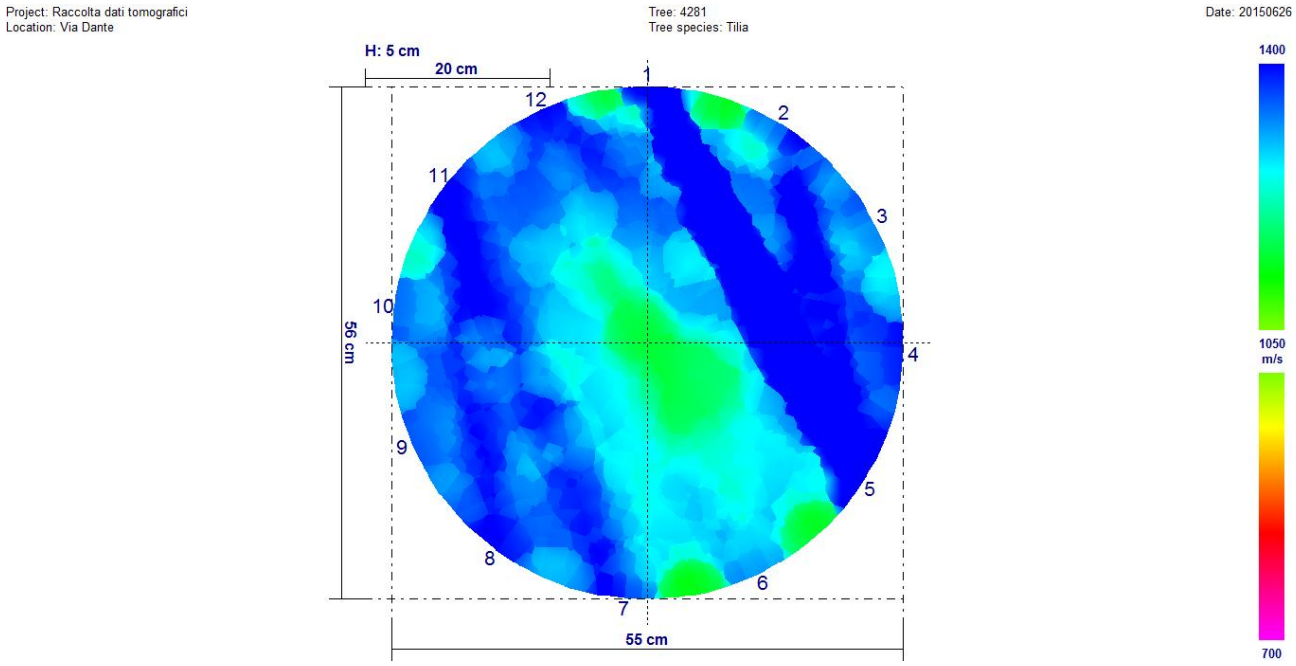
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**217577380**	**1**	**217577380**	**10,0**	**60783,8**	**3579,527**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1009491**	**1**	**1009491**	**10,0**	**13587,8**	**74,294**	**0,000006**
Sensore	**Random**	**607838**	**10**	**60784**	**10,0**	**13587,8**	**4,473**	**0,013323**
Controllo*Sensore	**Random**	**135878**	**10**	**13588**	**220,0**	**134335,1**	**0,101**	**0,999805**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**29553727**	**220**	**134335**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

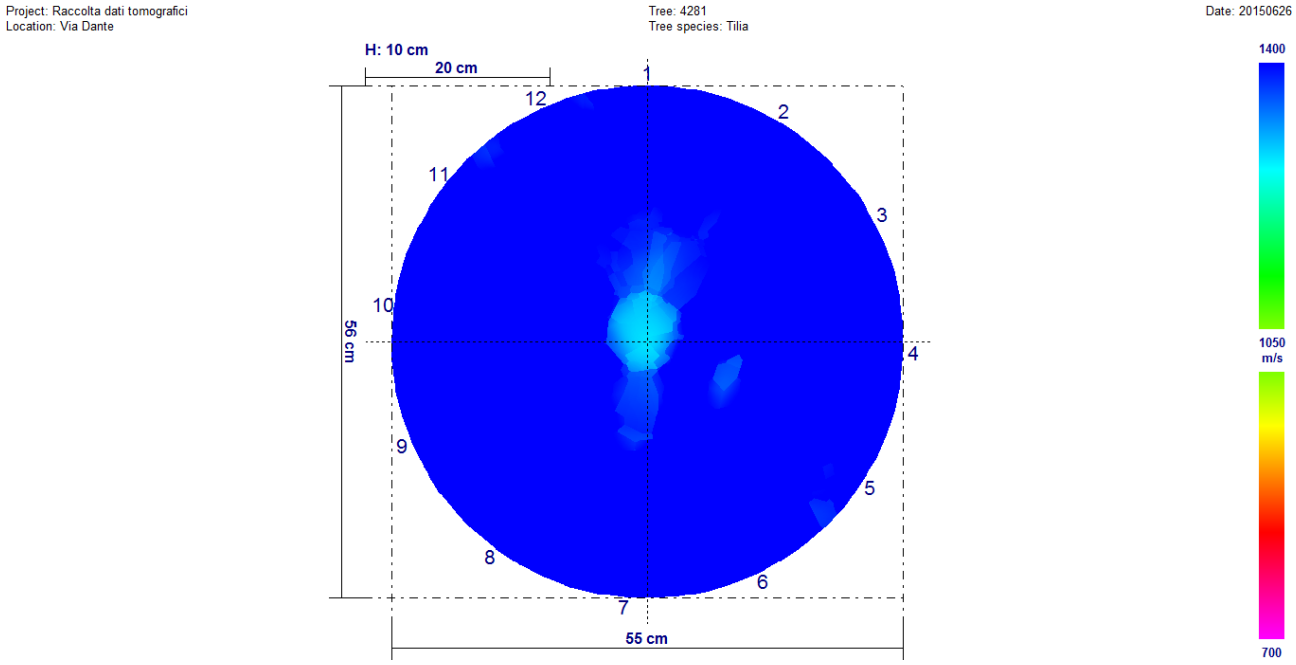


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Giugno 2015



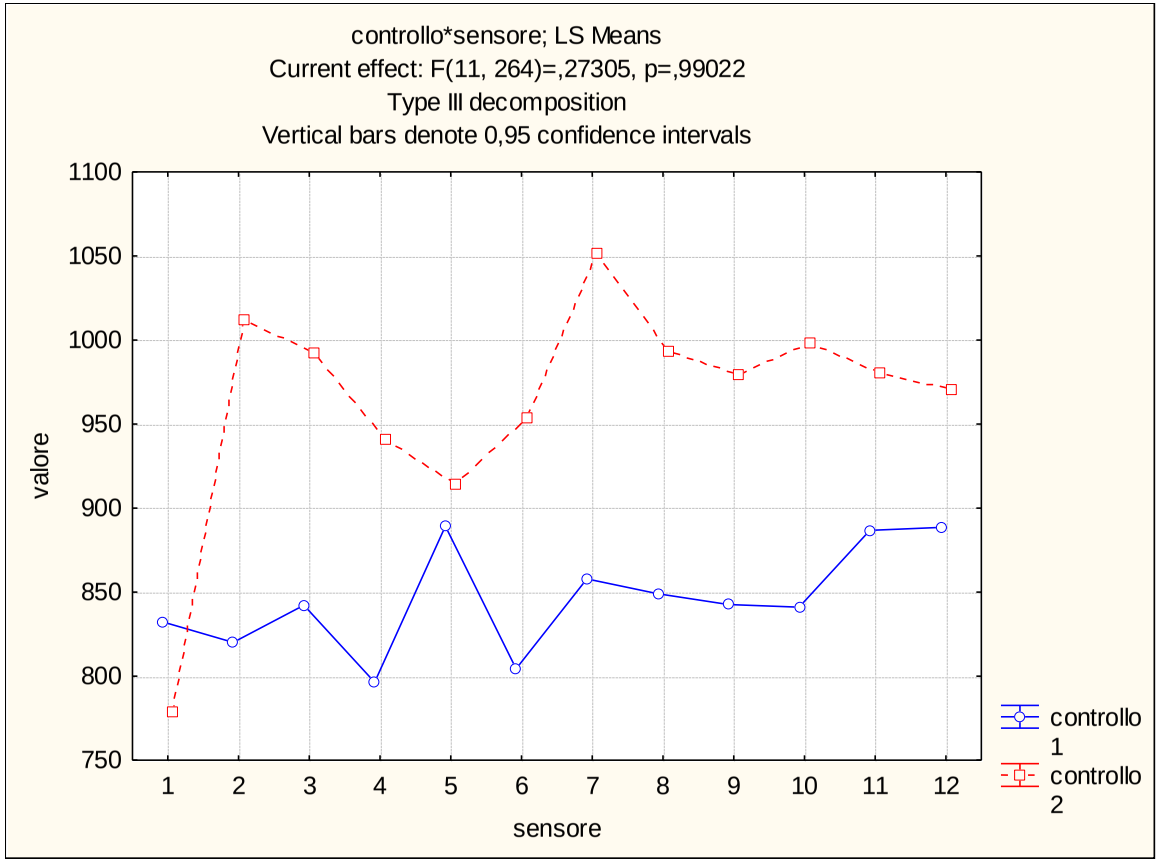
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

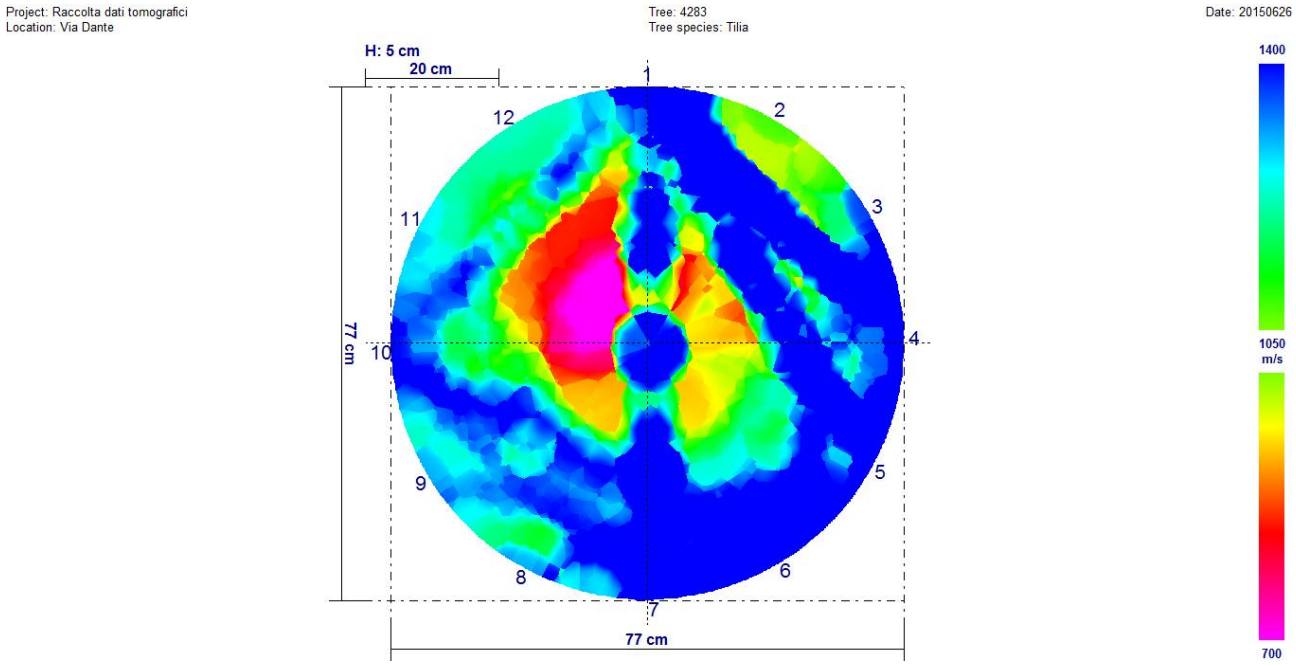
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**235819474**	**1**	**235819474**	**11,0**	**36251,0**	**6505,0**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1002174**	**1**	**1002174**	**11,0**	**30830,2**	**32,506**	**0,000138**
Sensore	**Random**	**398761**	**11**	**36251**	**11,0**	**30830,2**	**1,176**	**0,396495**
Controllo*Sensore	**Random**	**339133**	**11**	**30830**	**264,0**	**112910,1**	**0,273**	**0,990224**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**29808264**	**264**	**112910**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

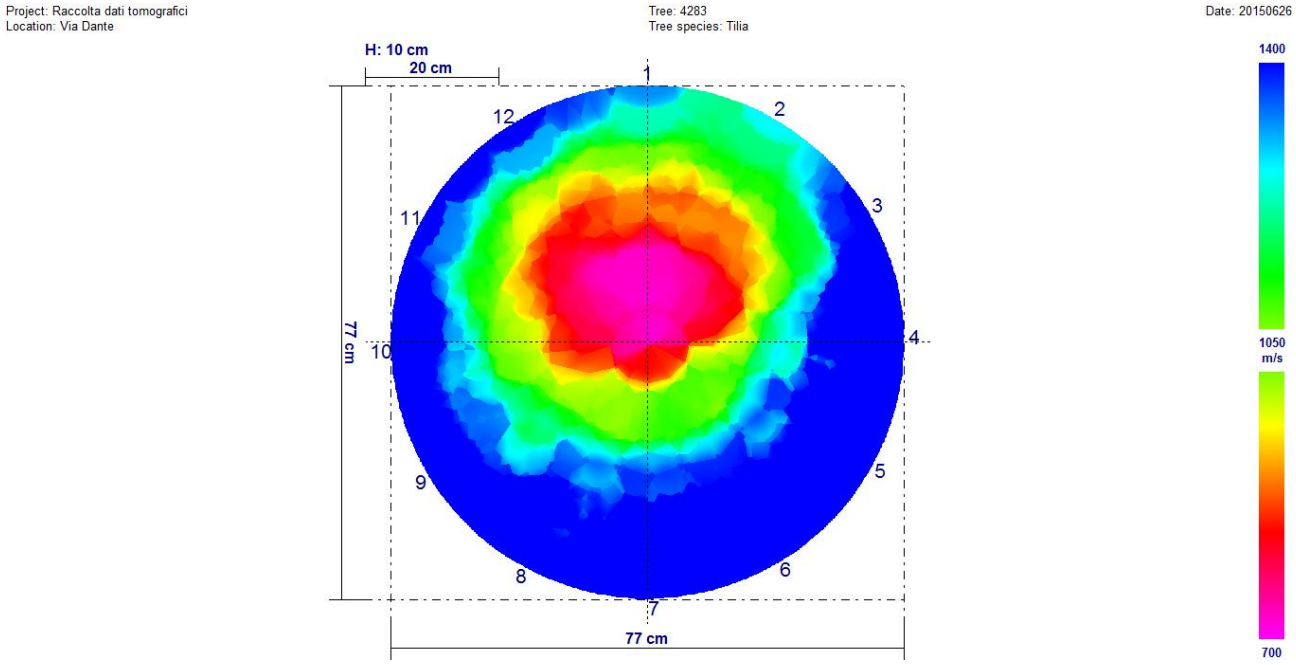


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Giugno 2015



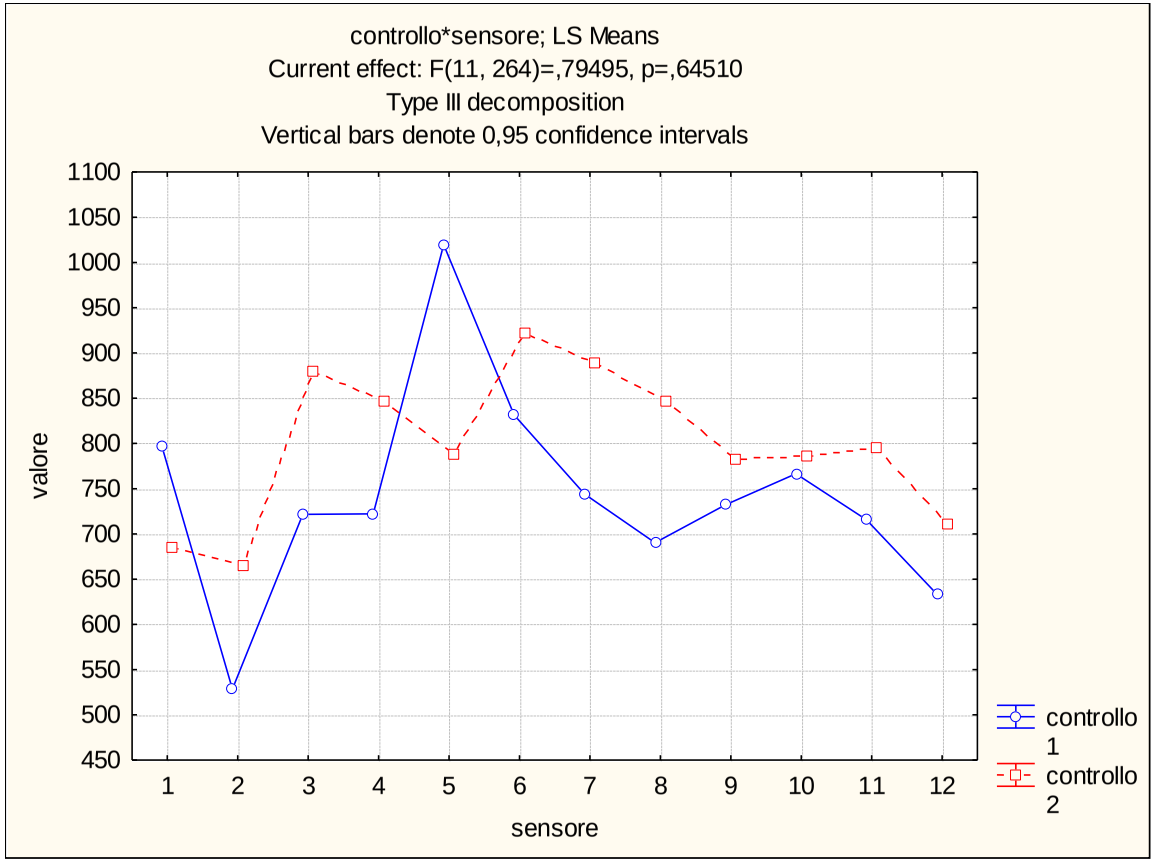
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

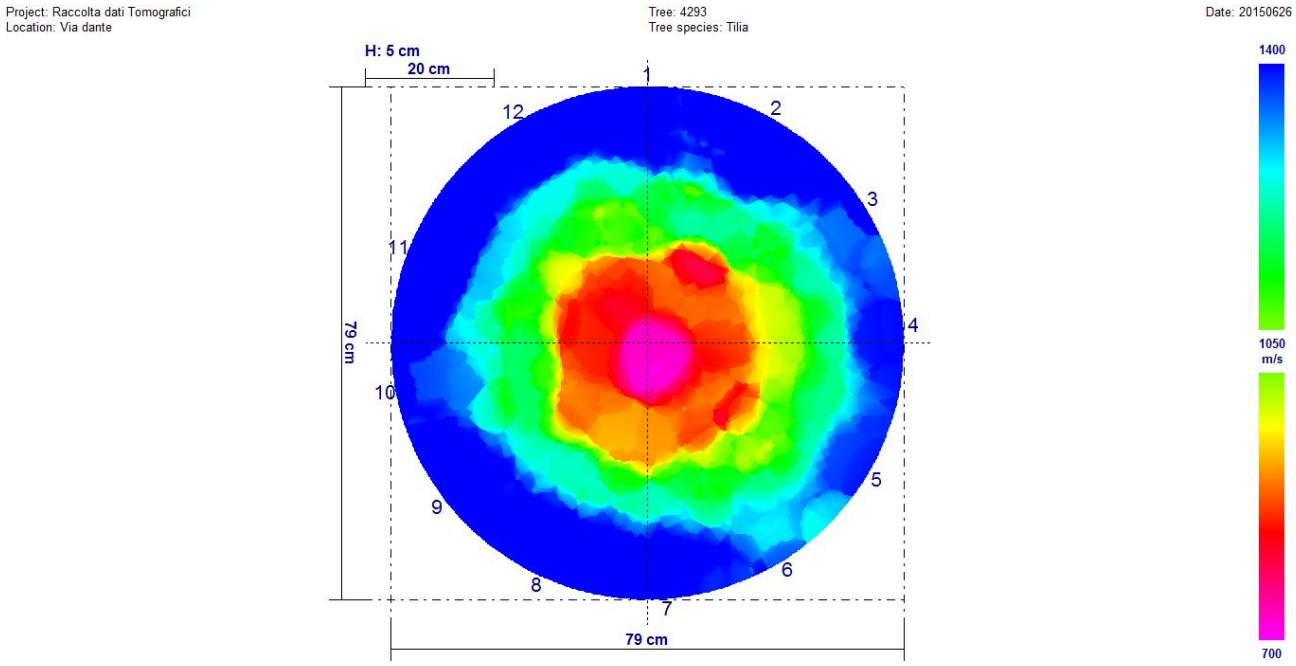
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**171083378**	**1**	**171083378**	**11,0**	**160942,7**	**1063,008**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**240645**	**1**	**240645**	**11,0**	**83689,2**	**2,875**	**0,118023**
Sensore	**Random**	**1770369**	**11**	**160943**	**11,0**	**83689,2**	**1,923**	**0,146608**
Controllo*Sensore	**Random**	**920581**	**11**	**83689**	**264,0**	**105275,4**	**0,795**	**0,645099**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27792709**	**264**	**105275**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

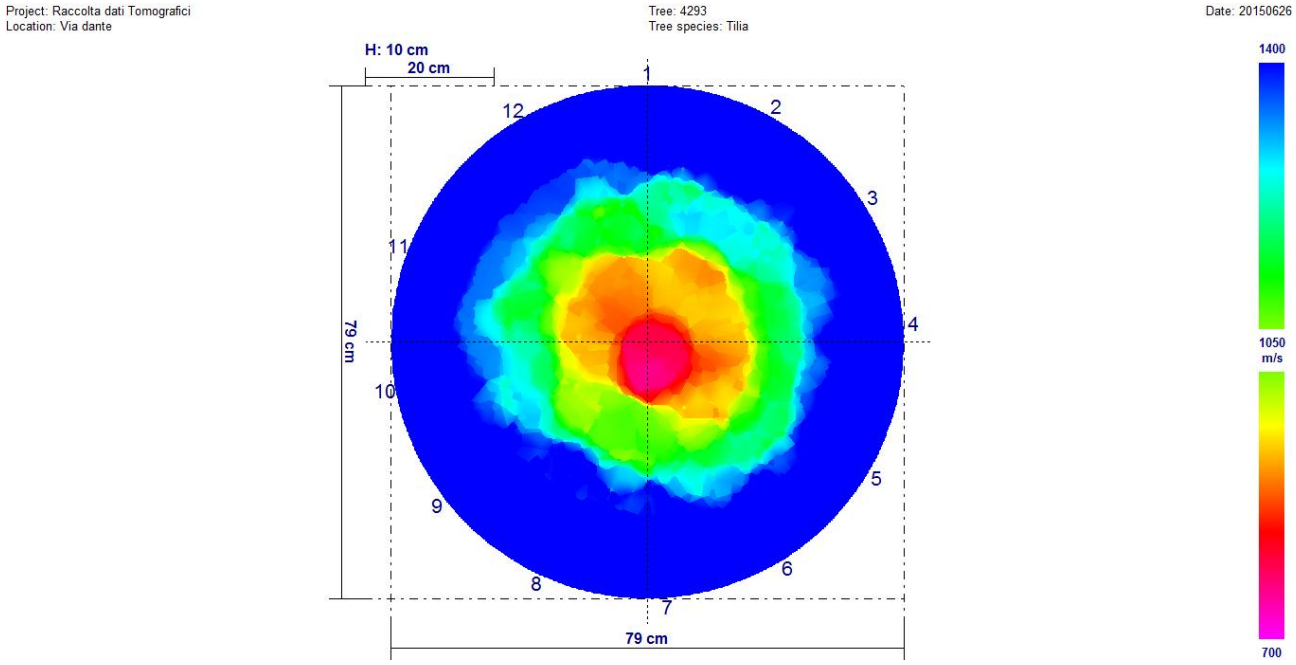


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Giugno 2015



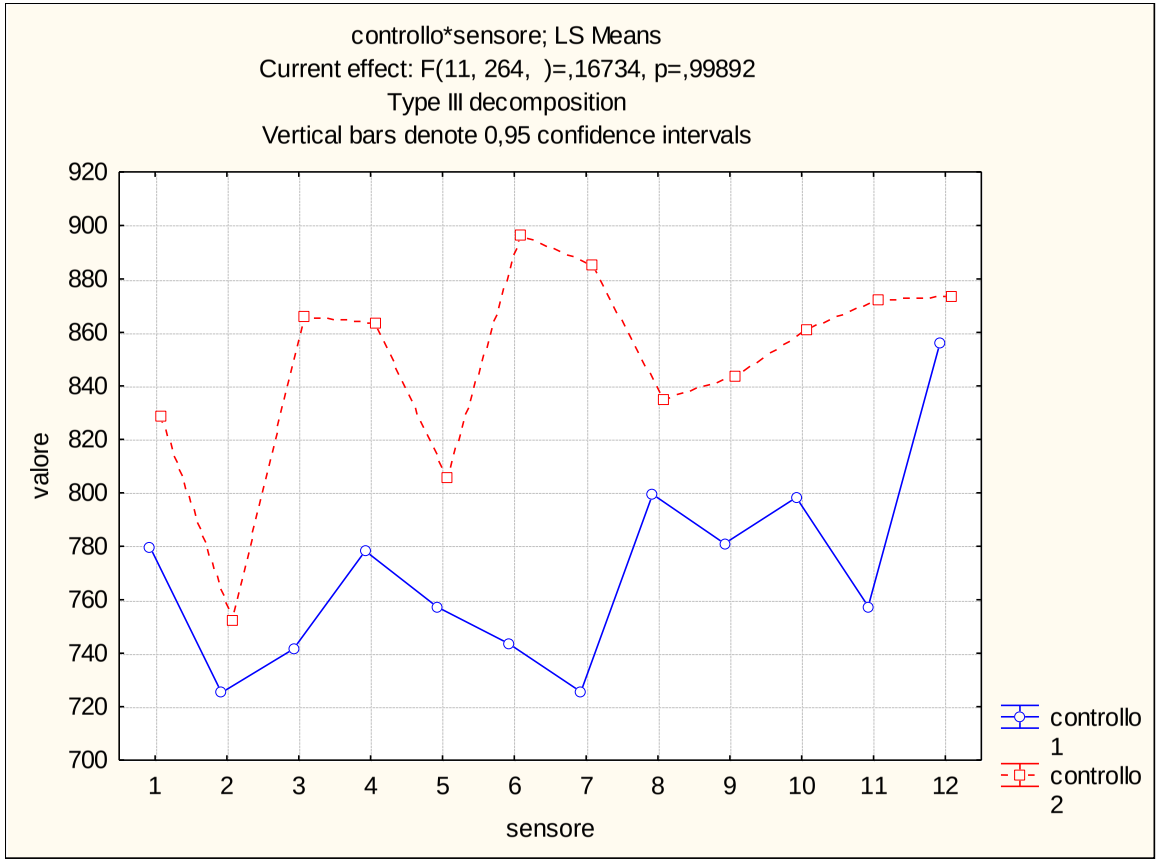
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**188696070**	**1**	**188696070**	**11,0**	**21024,84**	**8974,909**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**440939**	**1**	**440939**	**11,0**	**14253,14**	**30,936**	**0,000170**
Sensore	**Random**	**231273**	**11**	**21025**	**11,0**	**14253,14**	**1,475**	**0,264922**
Controllo*Sensore	**Random**	**156785**	**11**	**14253**	**264,0**	**85176,47**	**0,167**	**0,998916**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**22486588**	**264**	**85176**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

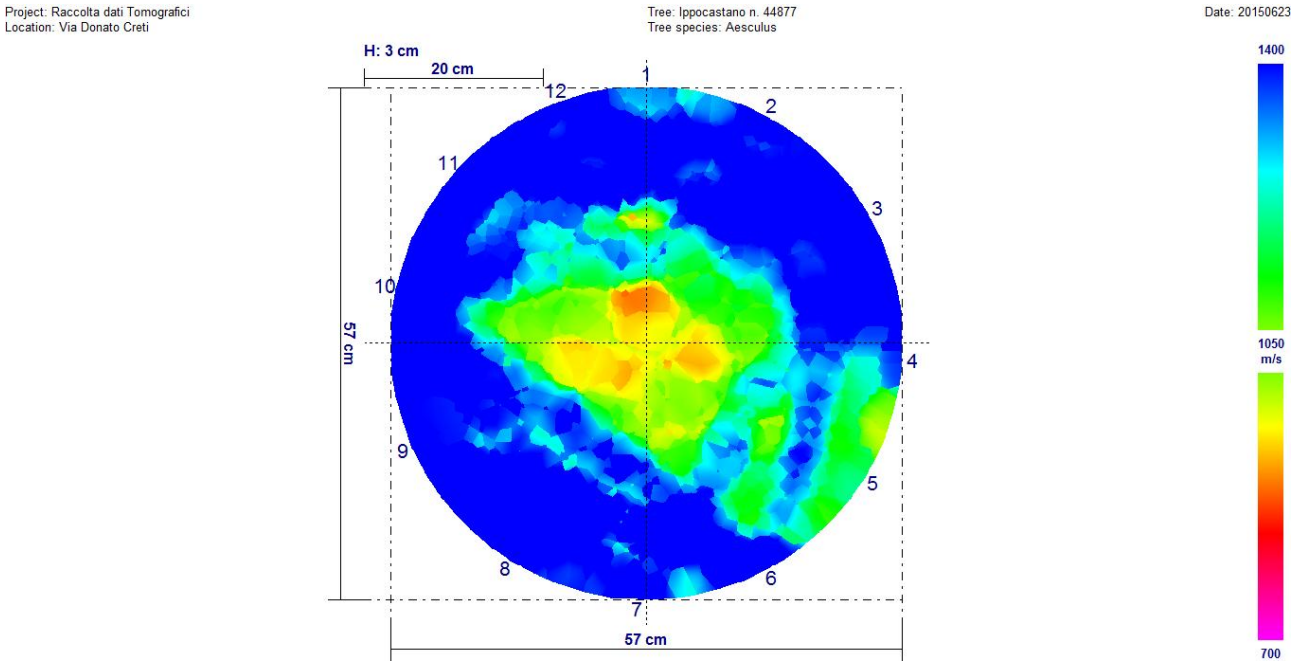


ALLEGATO 13

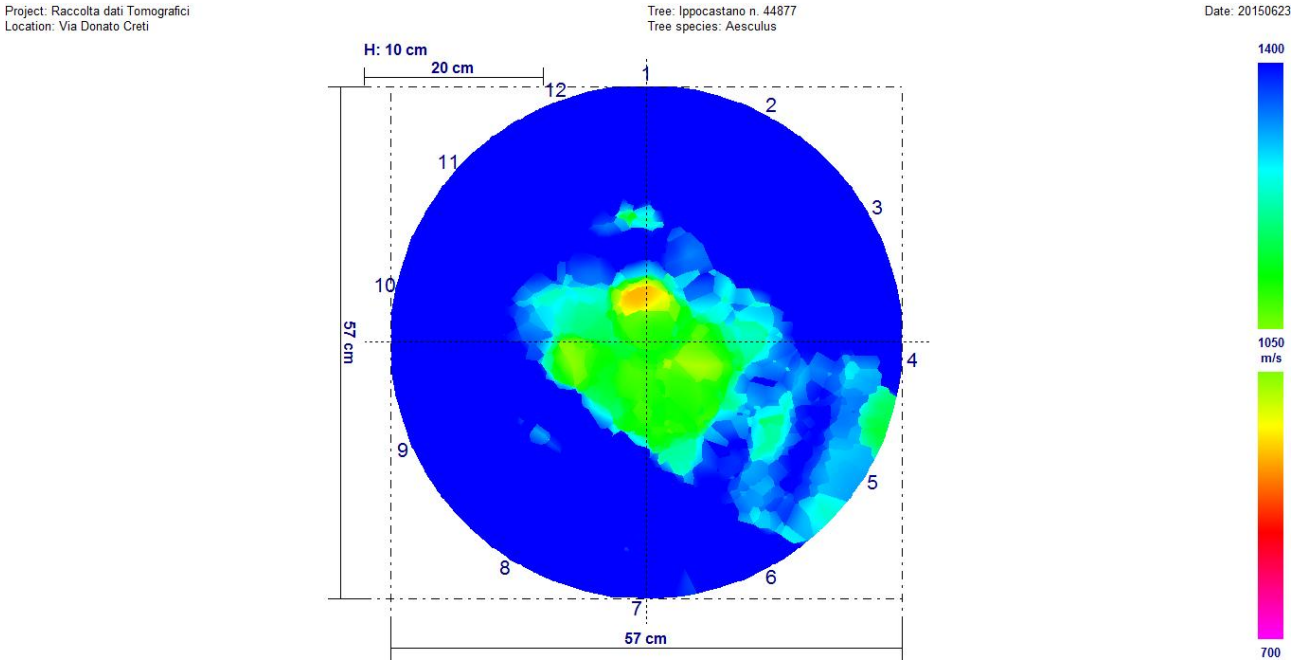
Confronto Tomografico
Agosto 2016 – Giugno 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Agosto 2016



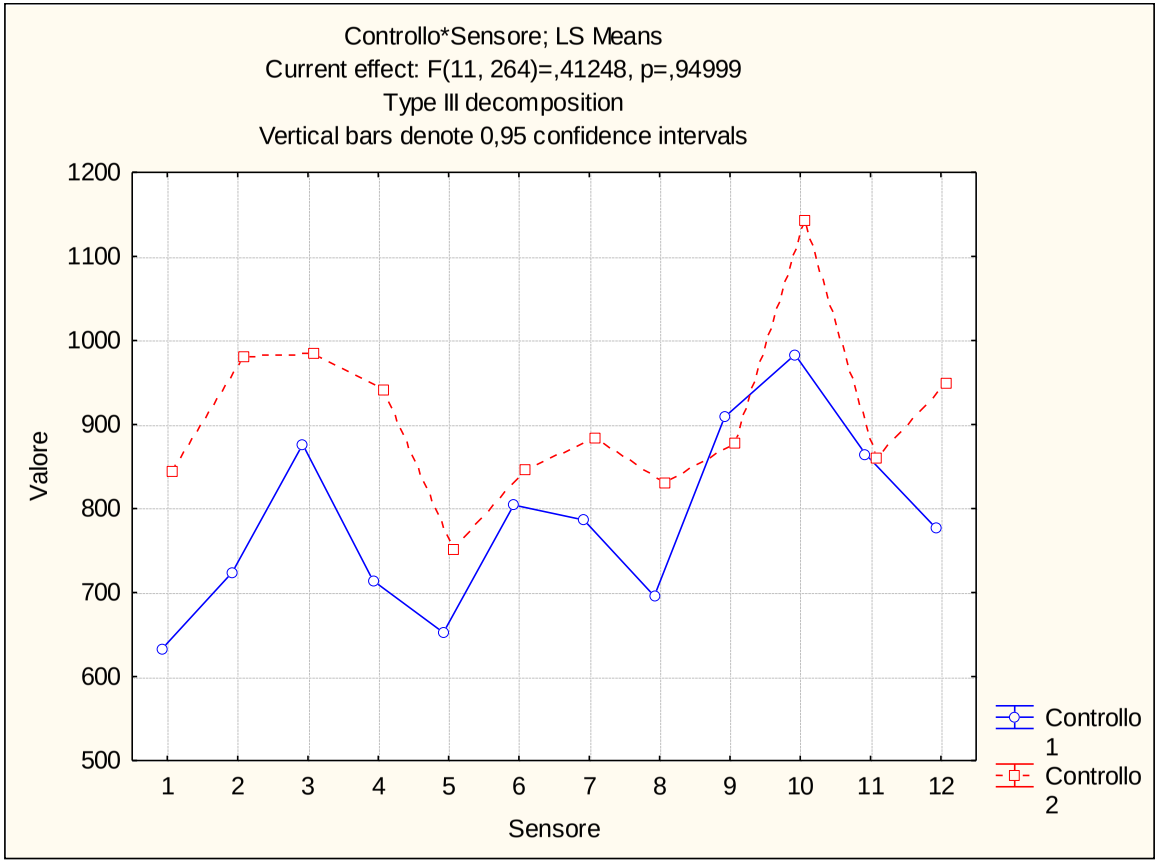
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

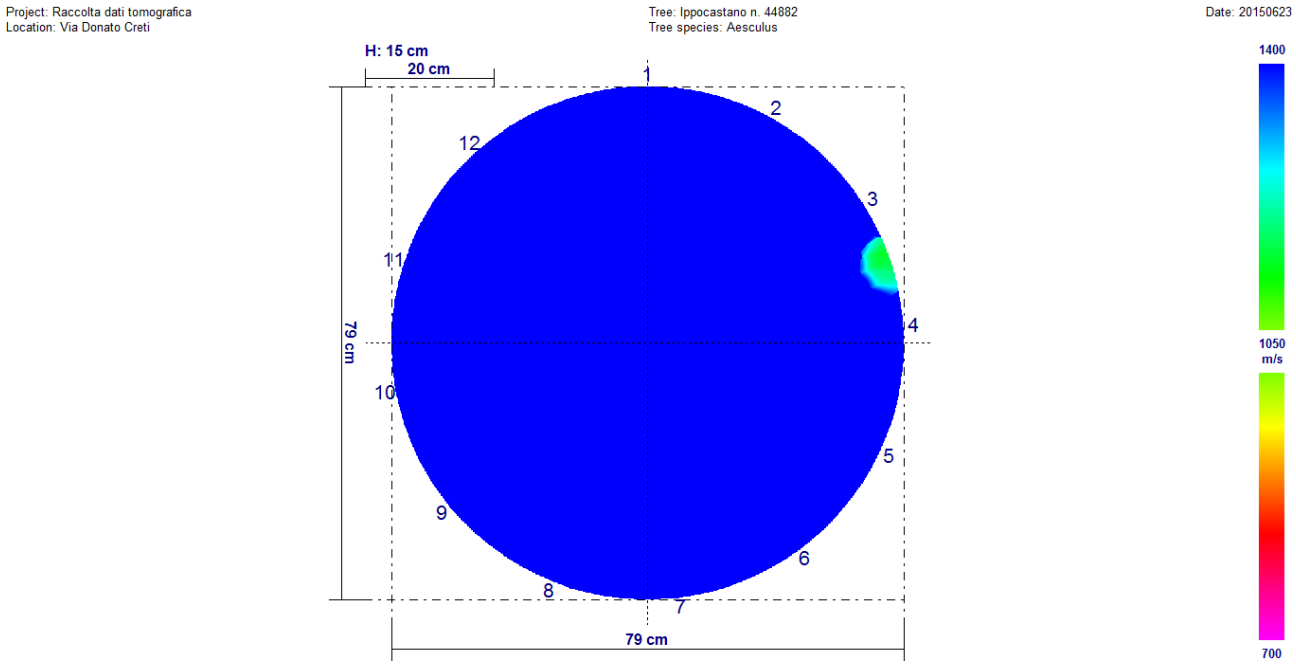
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**206349613**	**1**	**206349613**	**11,0**	**211713,7**	**974,6636**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1086338**	**1**	**1086338**	**11,0**	**48237,0**	**22,5208**	**0,000604**
Sensore	**Random**	**2328850**	**11**	**211714**	**11,0**	**48237,0**	**4,6890**	**0,010654**
Controllo*Sensore	**Random**	**530607**	**11**	**48237**	**264,0**	**116942,7**	**0,4125**	**0,949991**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30872872**	**264**	**116943**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

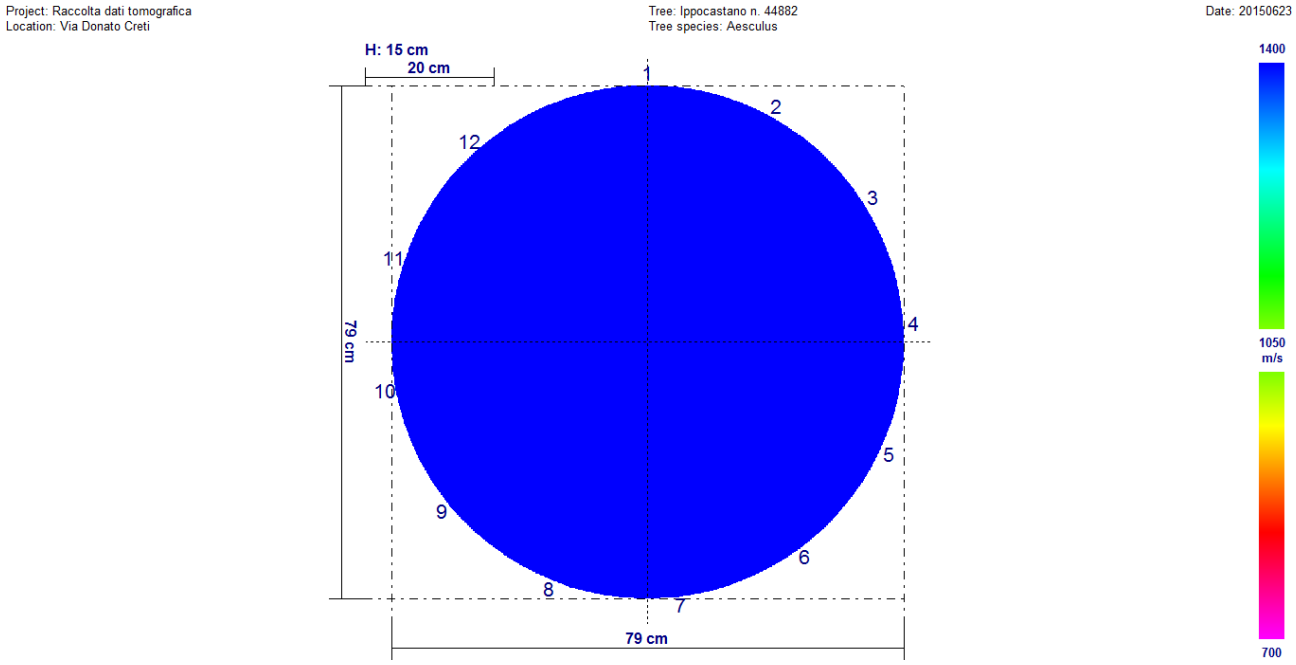


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Agosto 2016



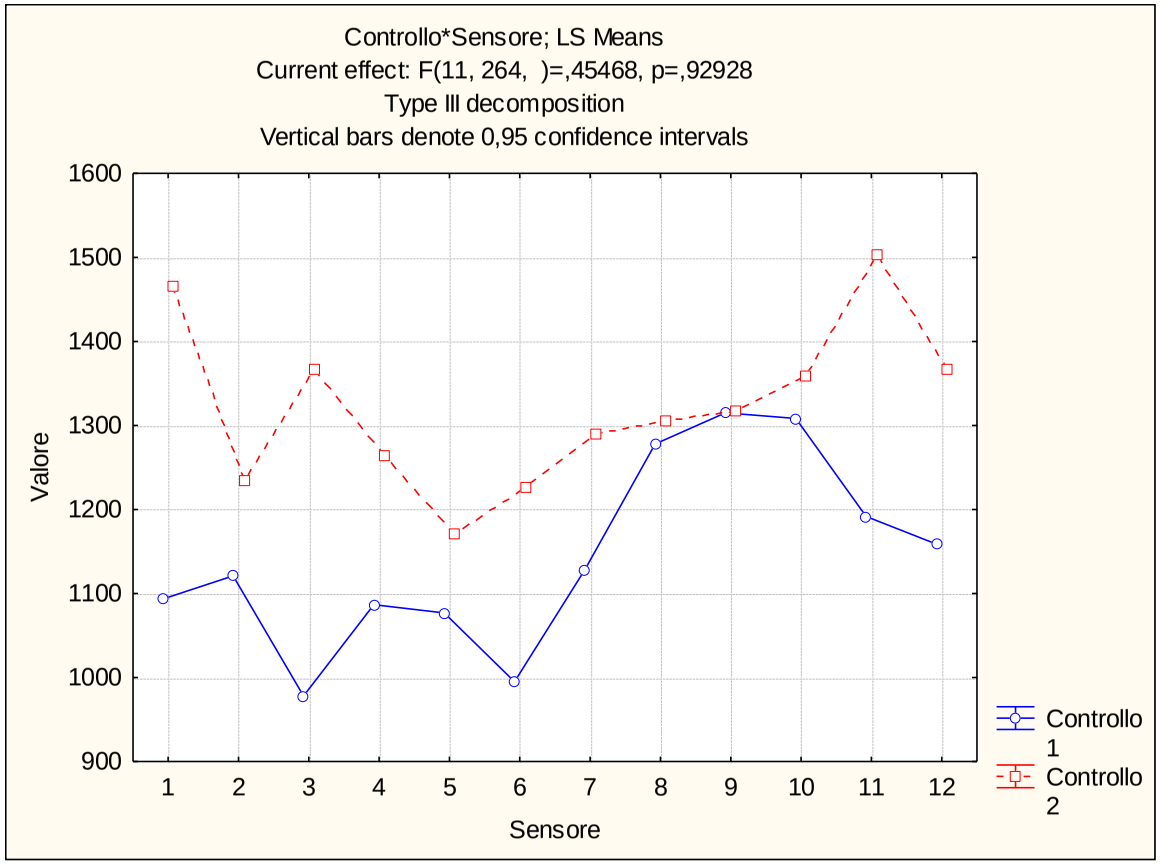
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

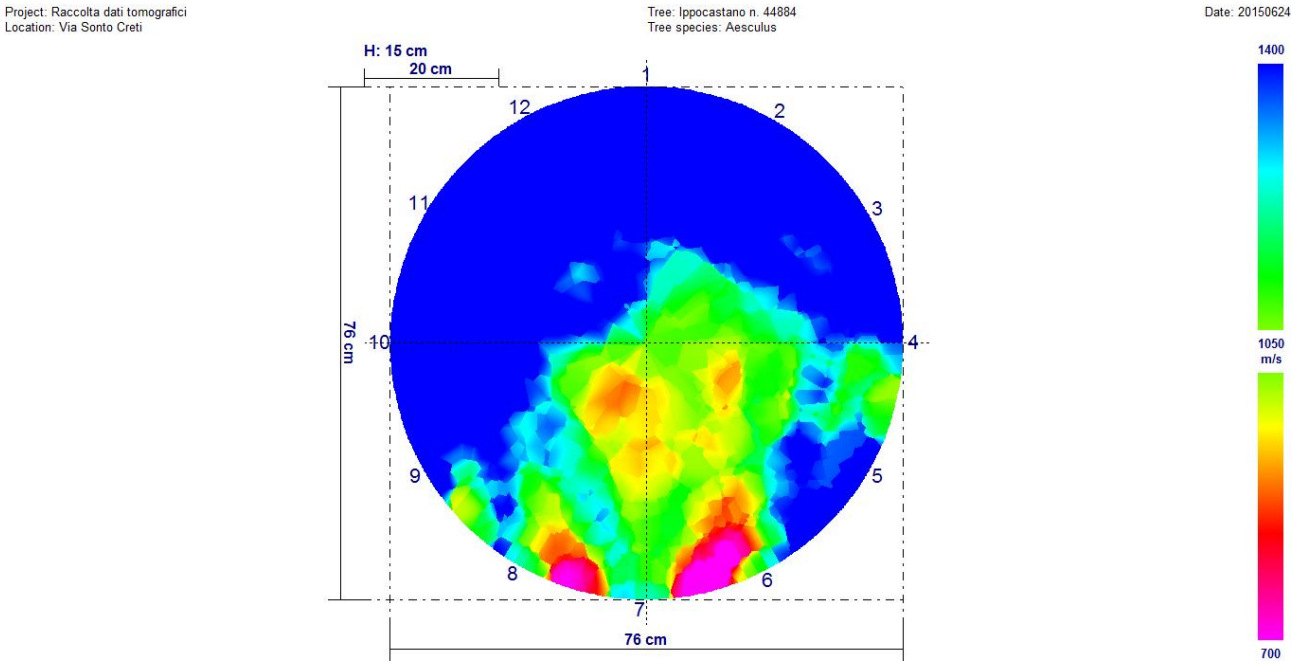
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**438084933**	**1**	**438084933**	**11,0**	**161973,0**	**2704,679**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2286235**	**1**	**2286235**	**11,0**	**100427,7**	**22,765**	**0,000579**
Sensore	**Random**	**1781703**	**11**	**161973**	**11,0**	**100427,7**	**1,613**	**0,220260**
Controllo*Sensore	**Random**	**1104705**	**11**	**100428**	**264,0**	**220877,9**	**0,455**	**0,929282**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58311755**	**264**	**220878**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

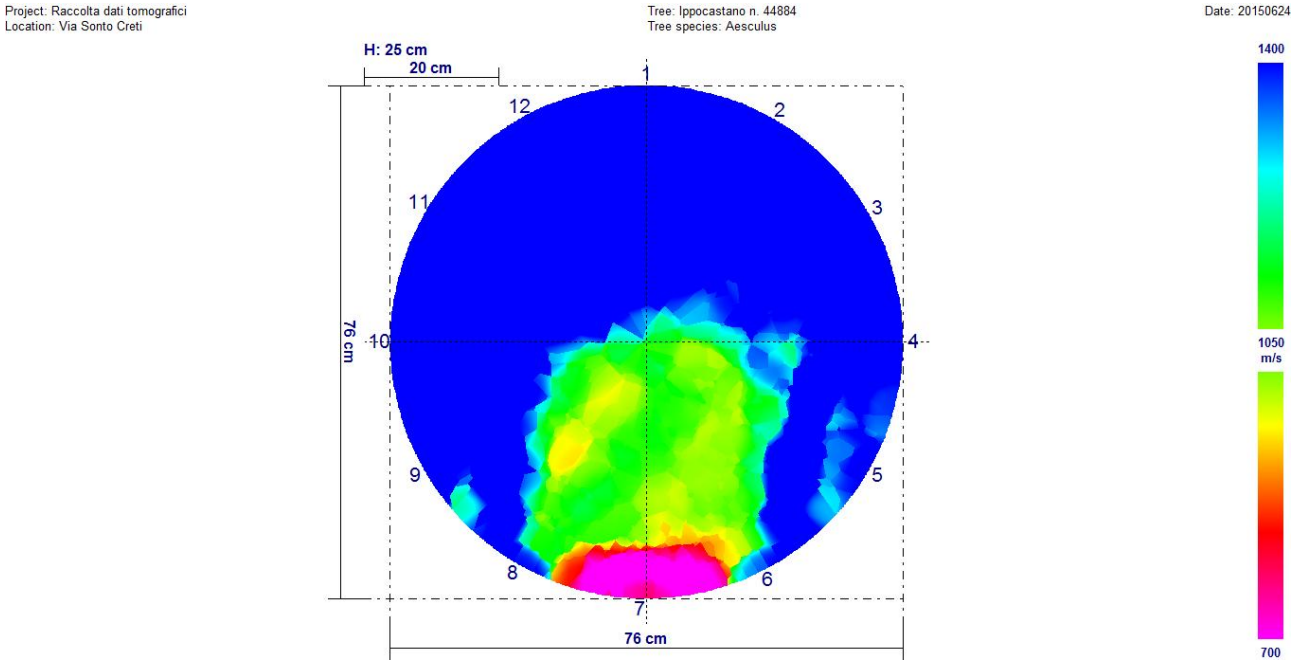


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Agosto 2016



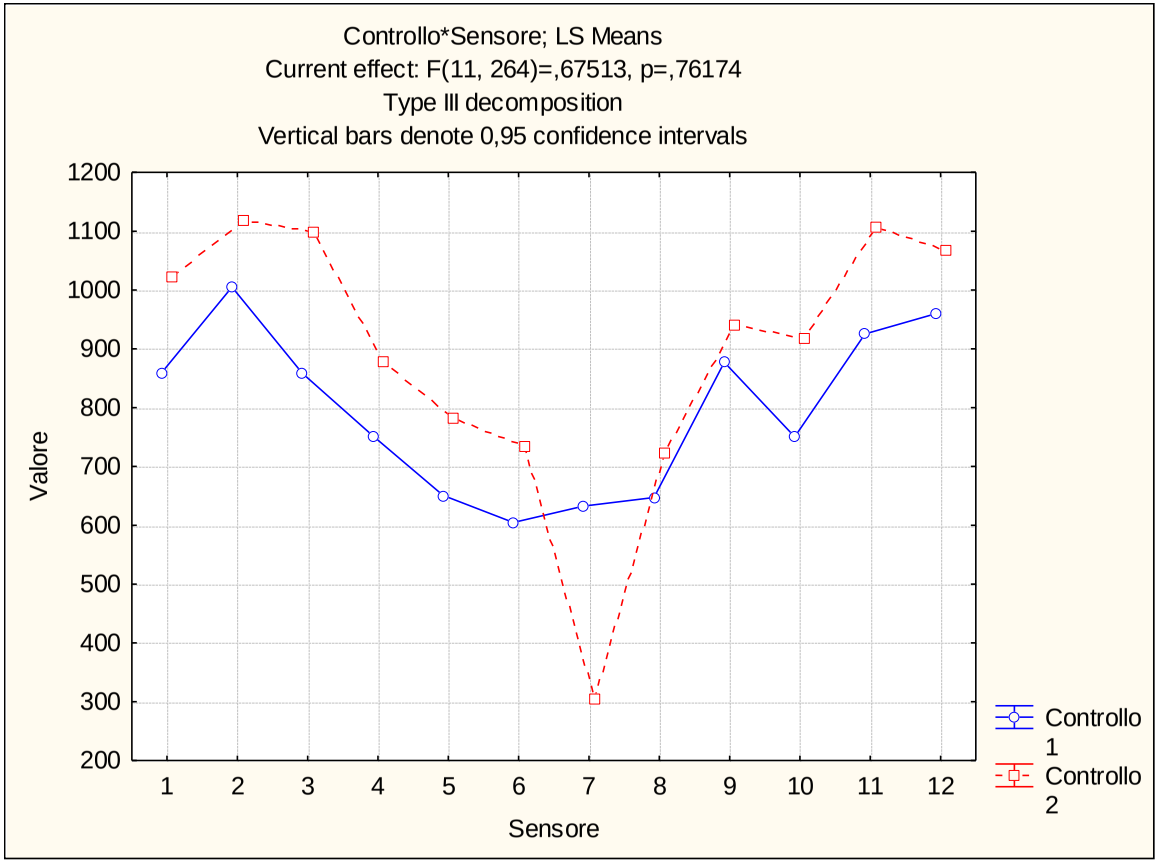
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

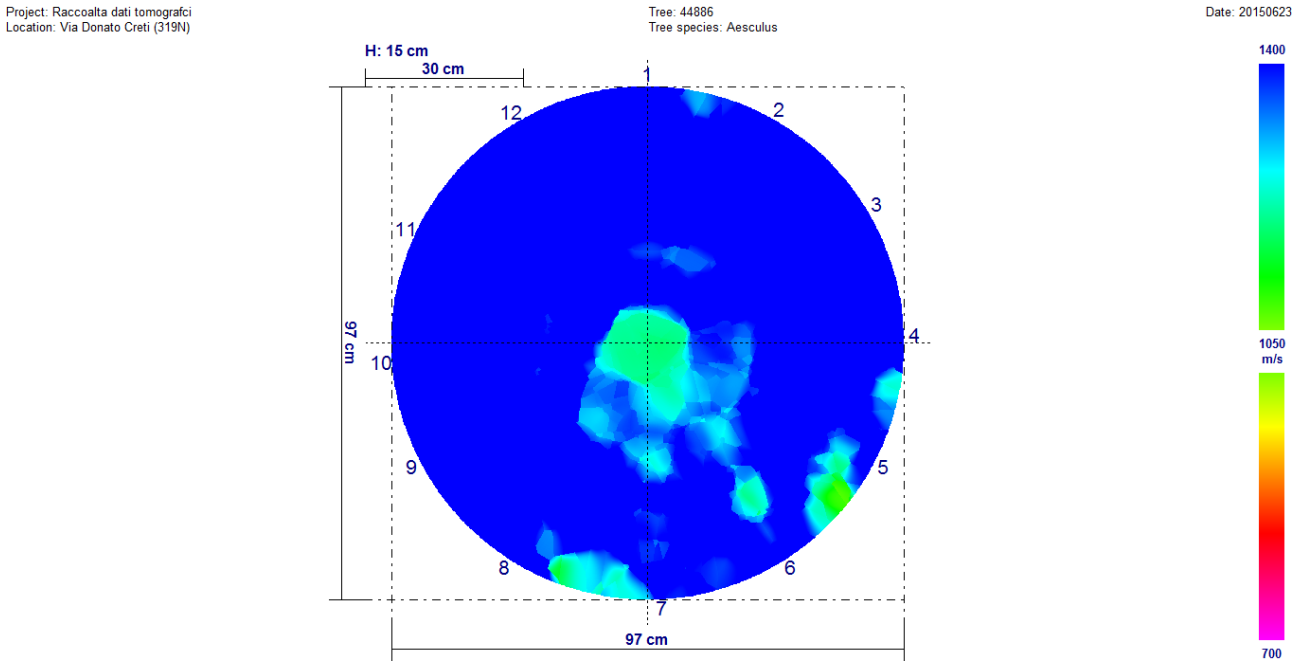
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**204348382**	**1**	**204348382**	**11,0**	**765813,9**	**266,8382**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**684743**	**1**	**684743**	**11,0**	**122119,2**	**5,6072**	**0,037287**
Sensore	**Random**	**8423953**	**11**	**765814**	**11,0**	**122119,2**	**6,2710**	**0,002527**
Controllo*Sensore	**Random**	**134331**	**11**	**122119**	**264,0**	**180882,4**	**0,6751**	**0,761735**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**47752954**	**264**	**180882**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

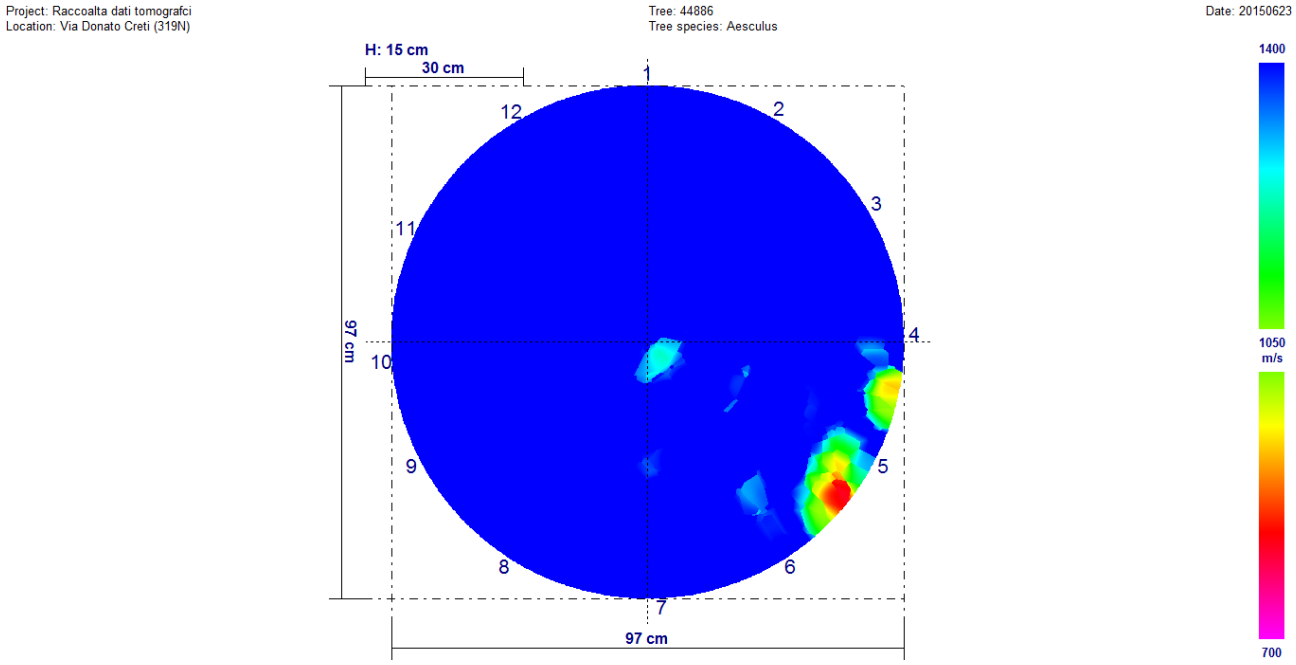


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Agosto 2016



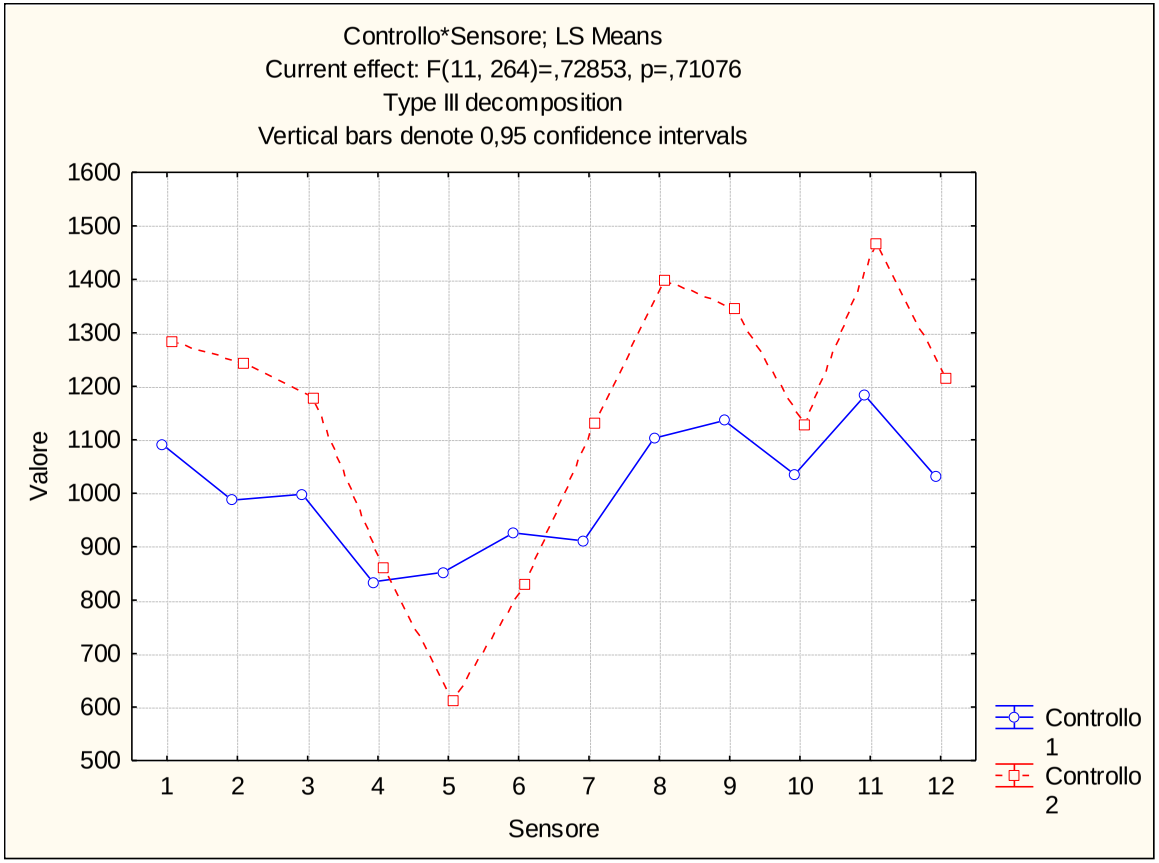
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

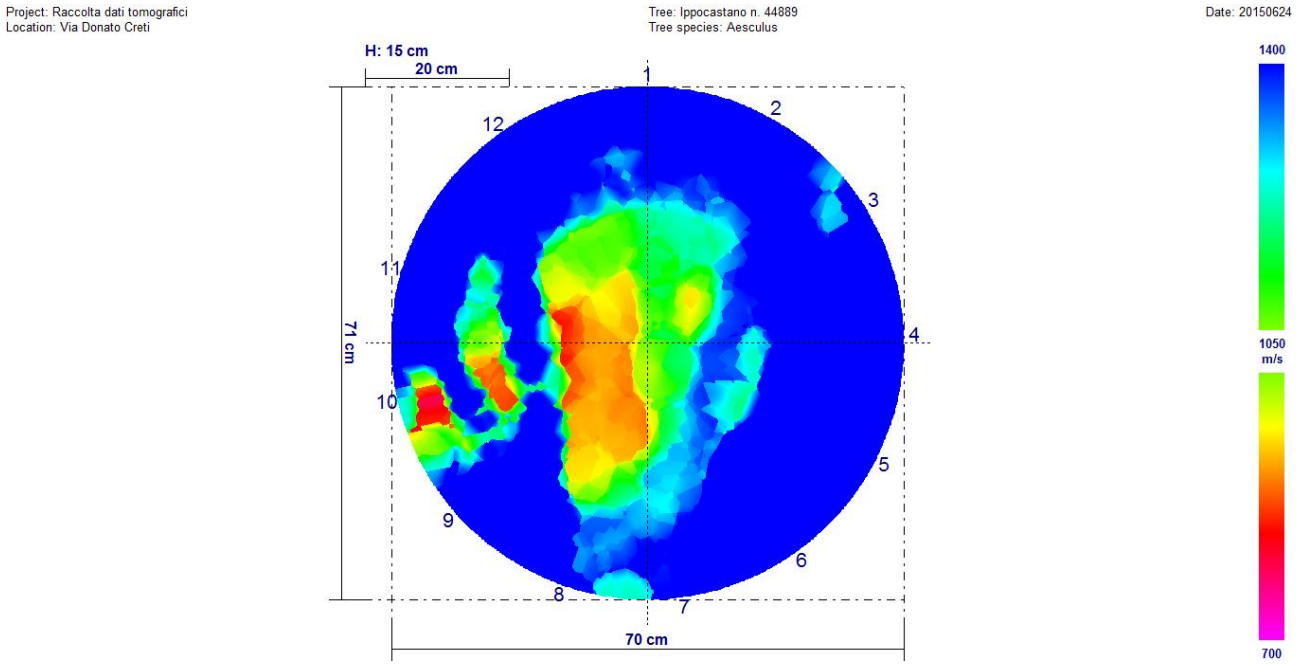
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**33233427**	**1**	**33233427**	**11,0**	**760073,4**	**437,2397**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1287210**	**1**	**1287210**	**11,0**	**158202,6**	**8,1365**	**0,015728**
Sensore	**Random**	**8360807**	**11**	**760073**	**11,0**	**158202,6**	**4,8044**	**0,007509**
Controllo*Sensore	**Random**	**1740229**	**11**	**158203**	**264,0**	**217152,0**	**0,7285**	**0,710763**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**5732814**	**264**	**217152**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

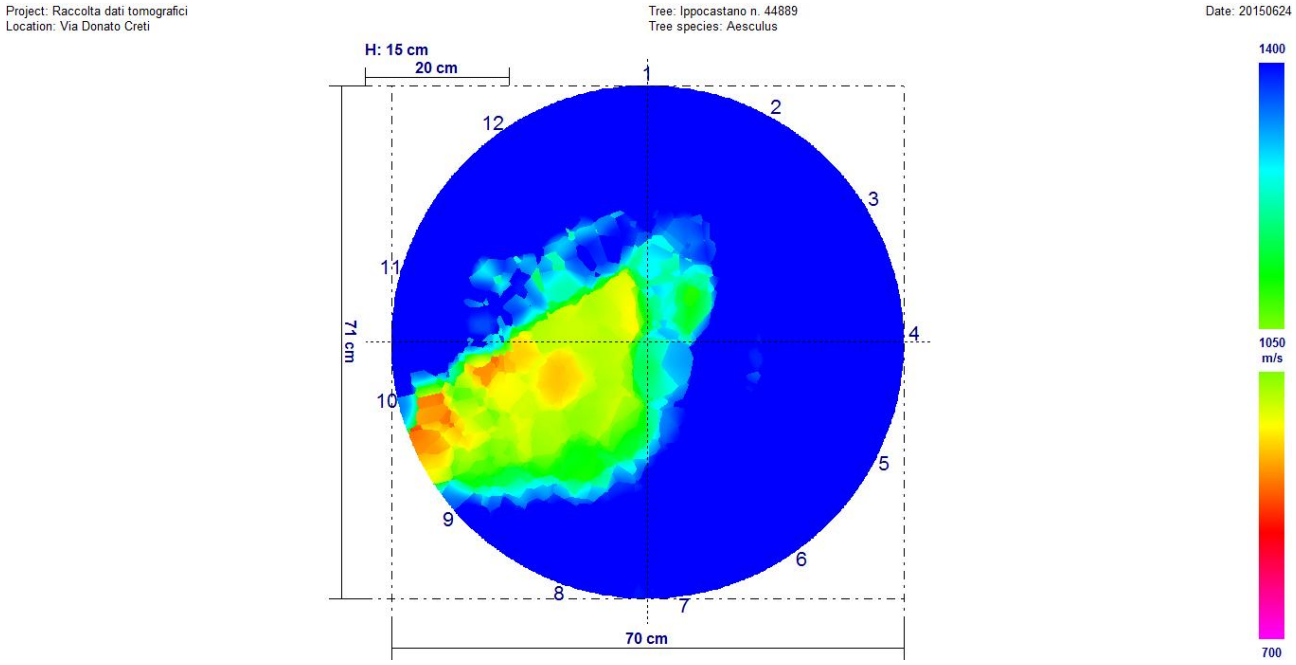


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Agosto 2016



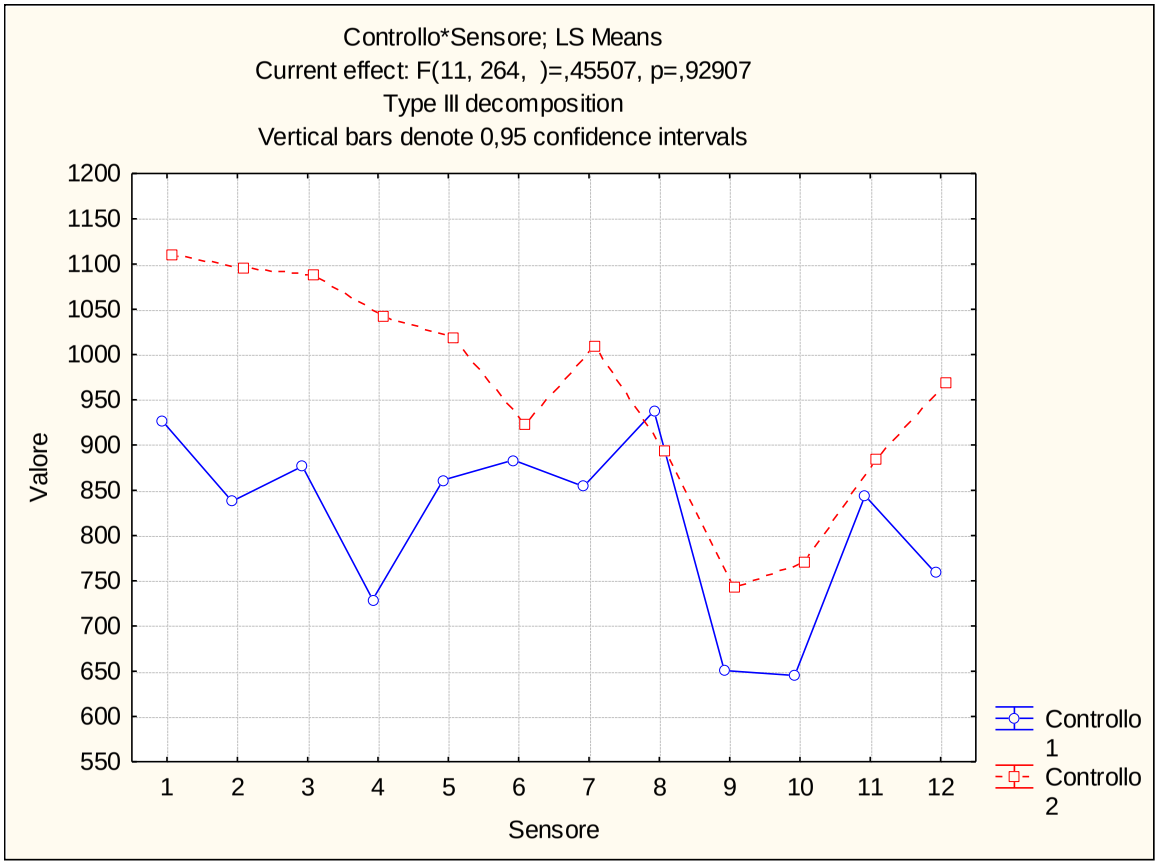
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

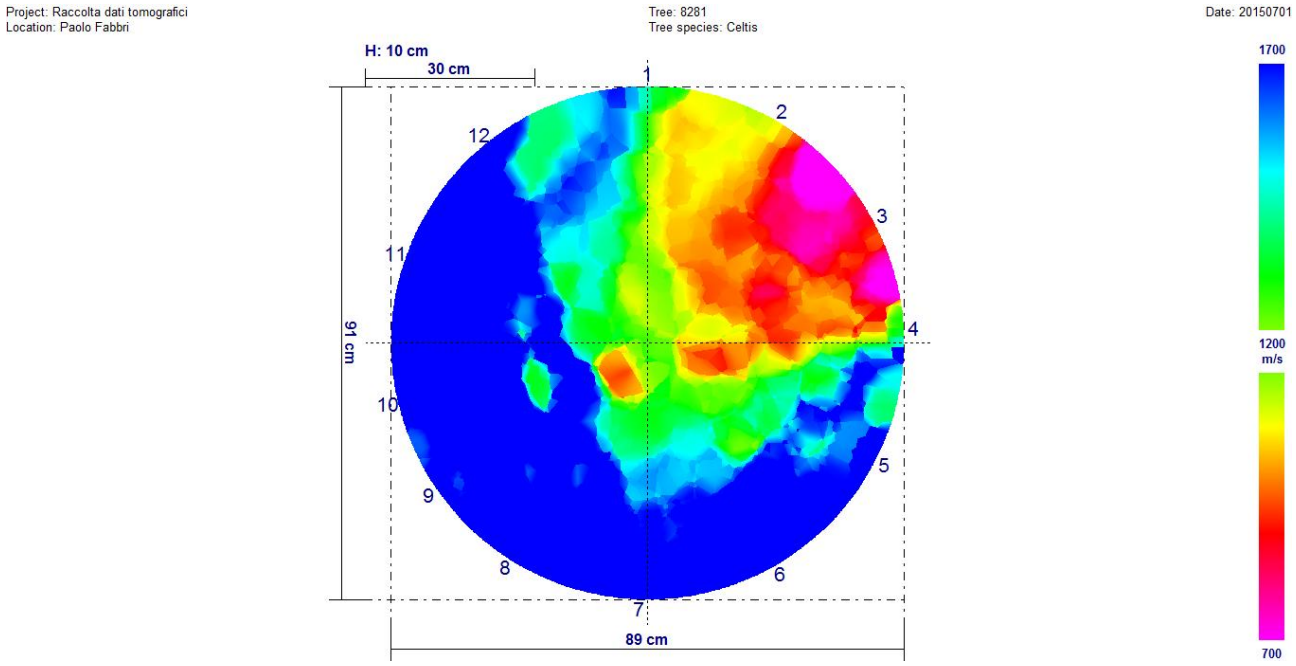
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**22799843**	**1**	**22799843**	**11,0**	**234967,9**	**970,3388**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1518298**	**1**	**1518298**	**11,0**	**61309,2**	**24,7646**	**0,000418**
Sensore	**Random**	**2584646**	**11**	**234968**	**11,0**	**61309,2**	**3,8325**	**0,017636**
Controllo*Sensore	**Random**	**674401**	**11**	**61309**	**264,0**	**134723,9**	**0,4551**	**0,929067**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35567101**	**264**	**134724**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

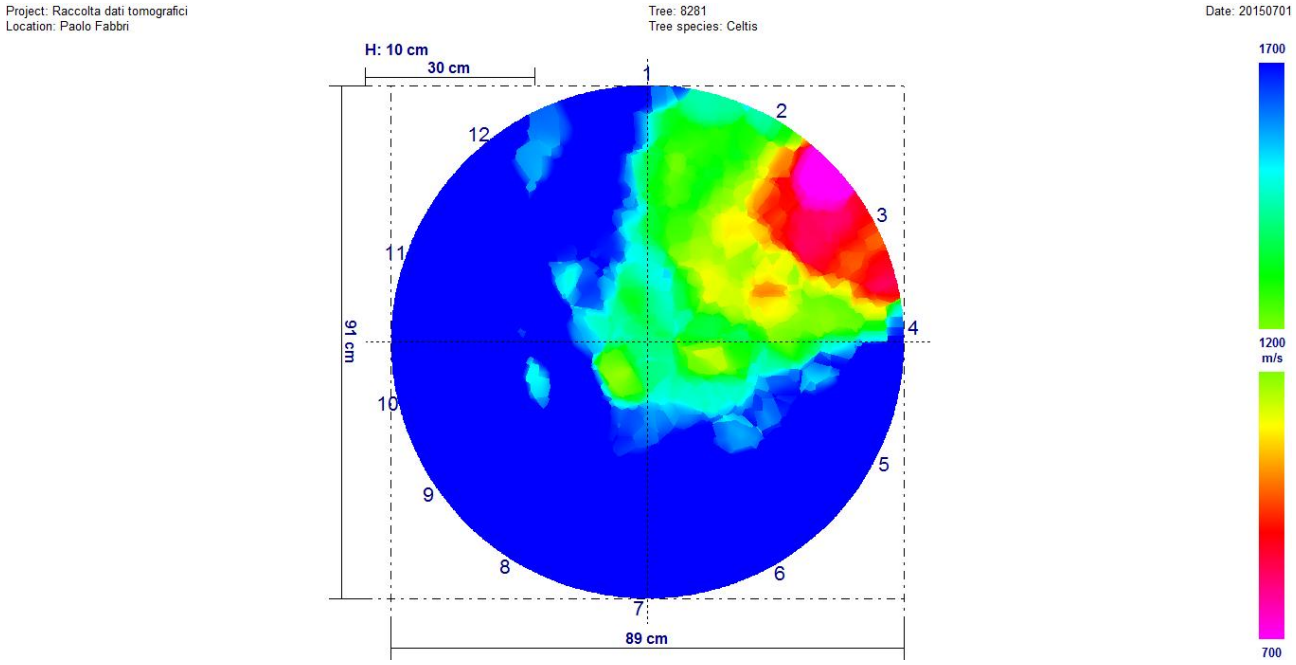


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Agosto 2016



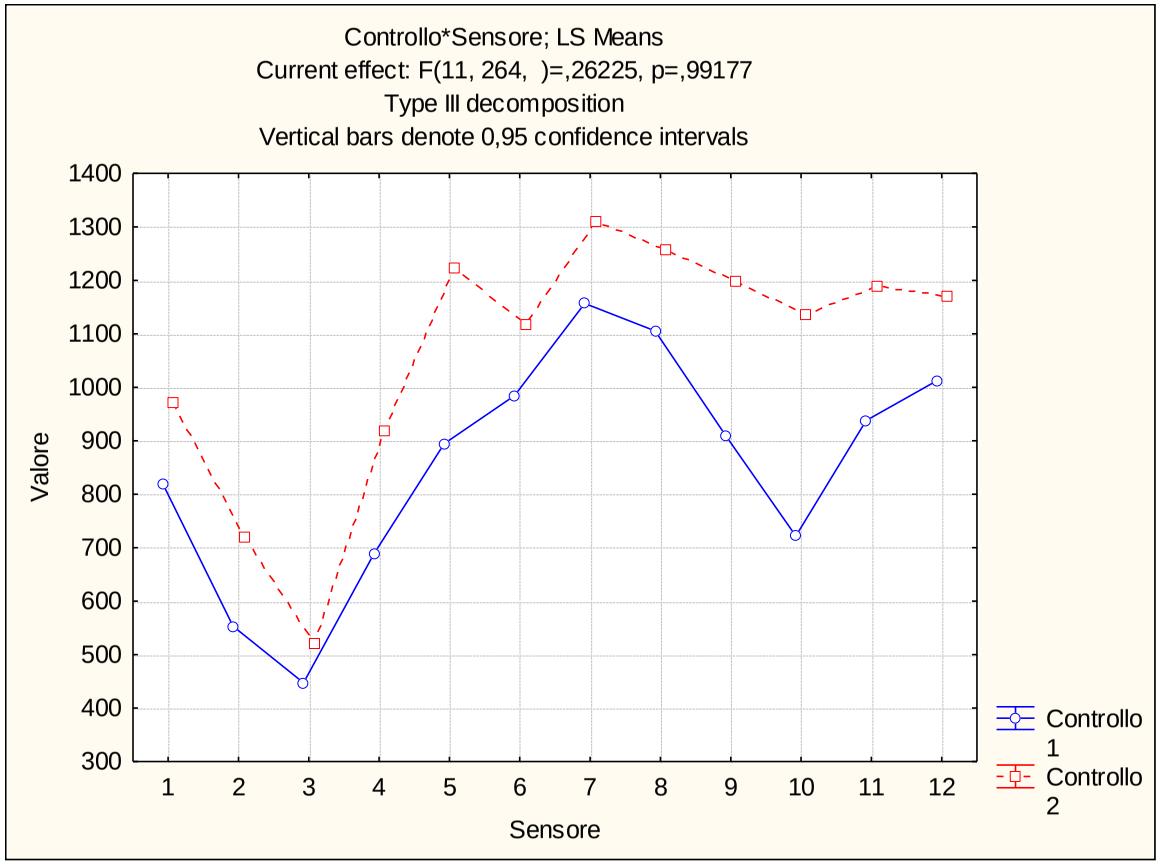
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

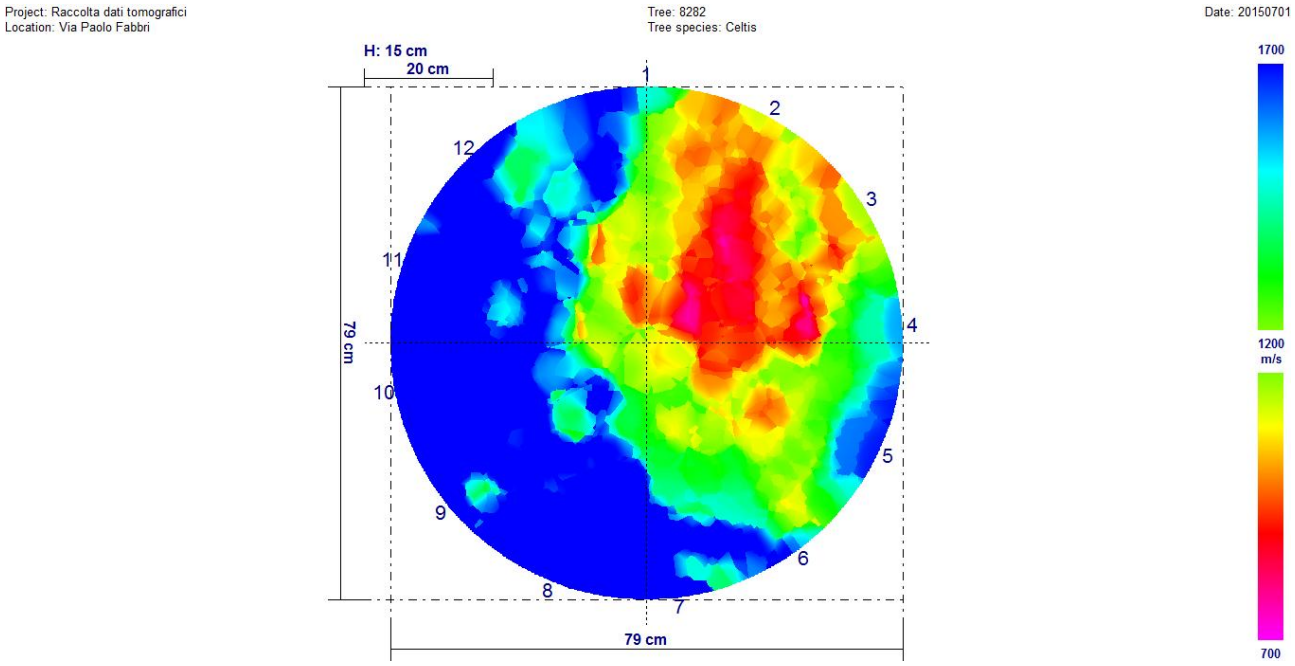
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**26381619**	**1**	**26381619**	**11,0**	**1178355**	**223,8853**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3146077**	**1**	**3146077**	**11,0**	**56277**	**55,9038**	**0,000012**
Sensore	**Random**	**12961900**	**11**	**1178355**	**11,0**	**56277**	**20,9386**	**0,000008**
Controllo*Sensore	**Random**	**619042**	**11**	**56277**	**264,0**	**214593**	**0,2622**	**0,991769**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**56652445**	**264**	**214593**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

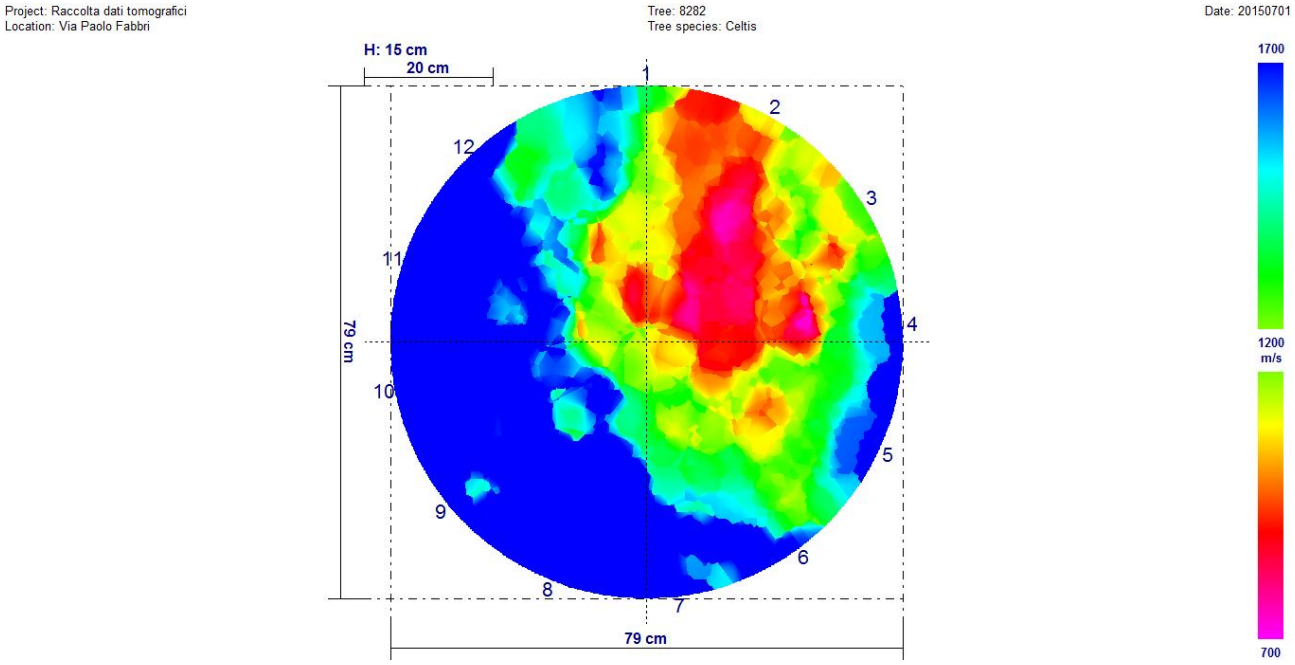


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Agosto 2016



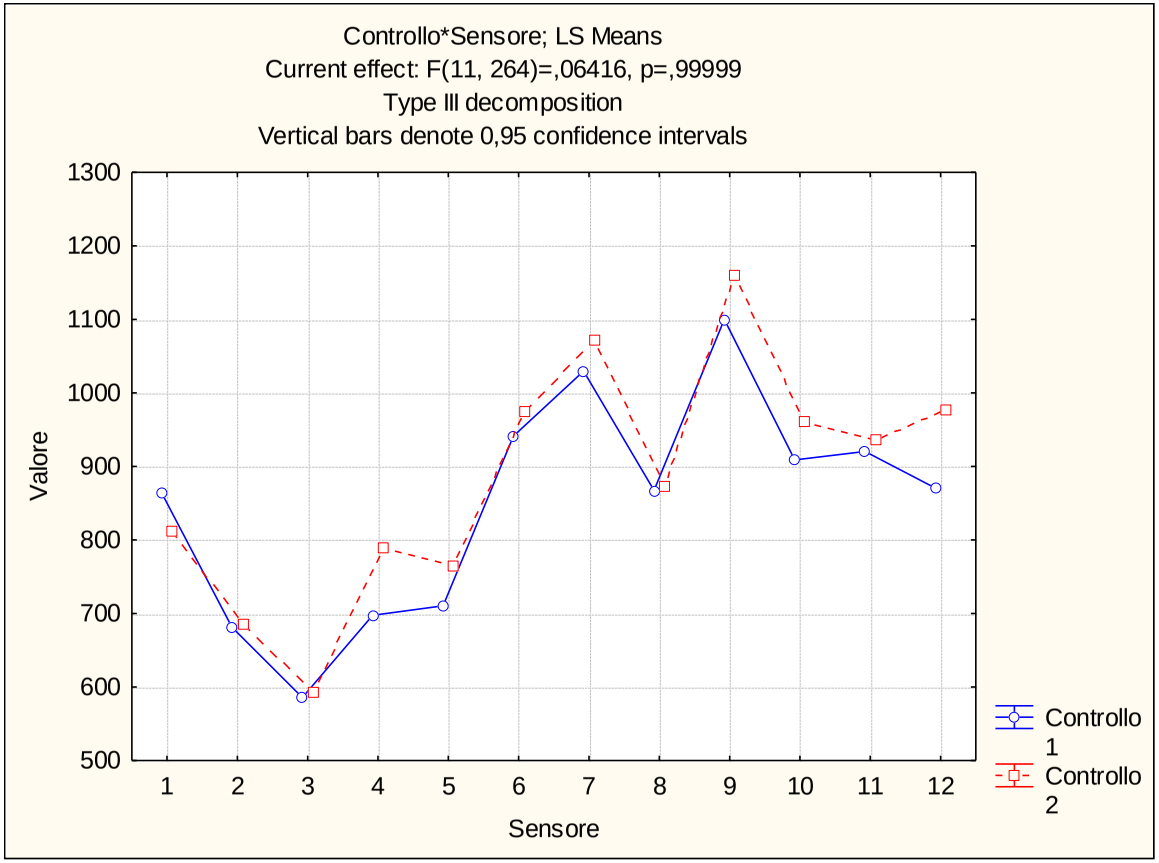
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

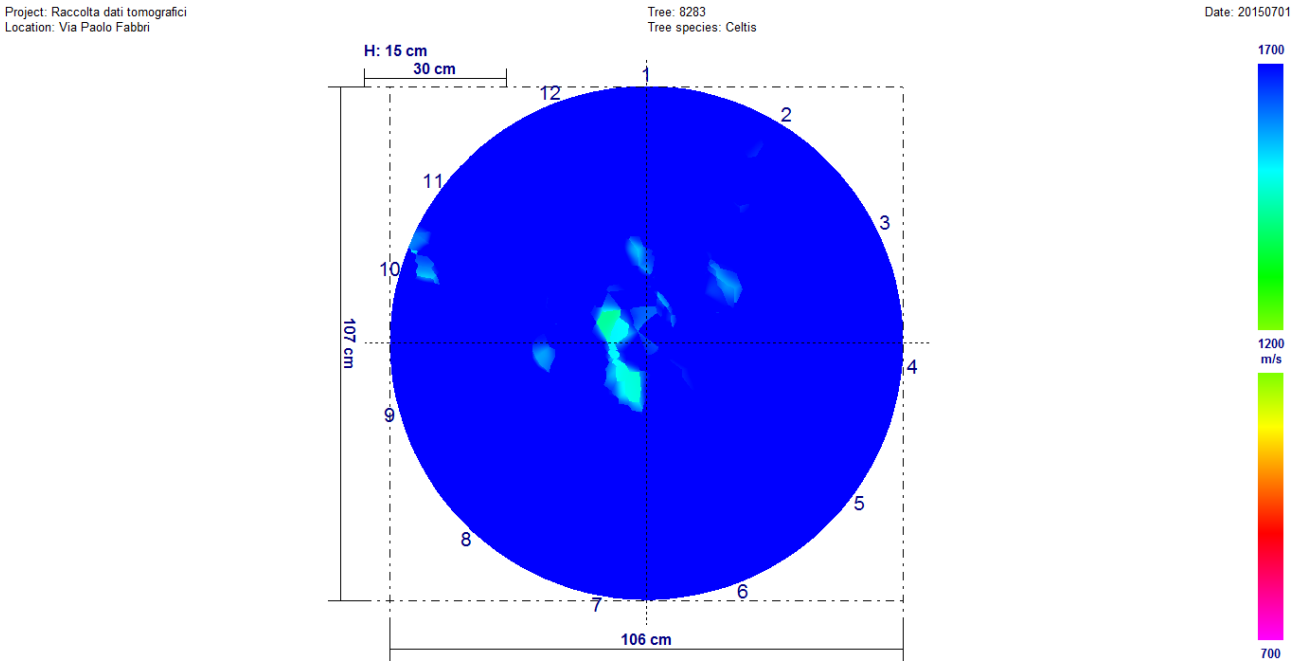
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**215866105**	**1**	**215866105**	**11,0**	**582735,2**	**370,4360**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**90029**	**1**	**90029**	**11,0**	**11146,7**	**8,0767**	**0,016026**
Sensore	**Random**	**6410087**	**11**	**582735**	**11,0**	**11146,7**	**52,2785**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**122614**	**11**	**11147**	**264,0**	**173740,8**	**0,0642**	**0,999991**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**45867575**	**264**	**173741**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

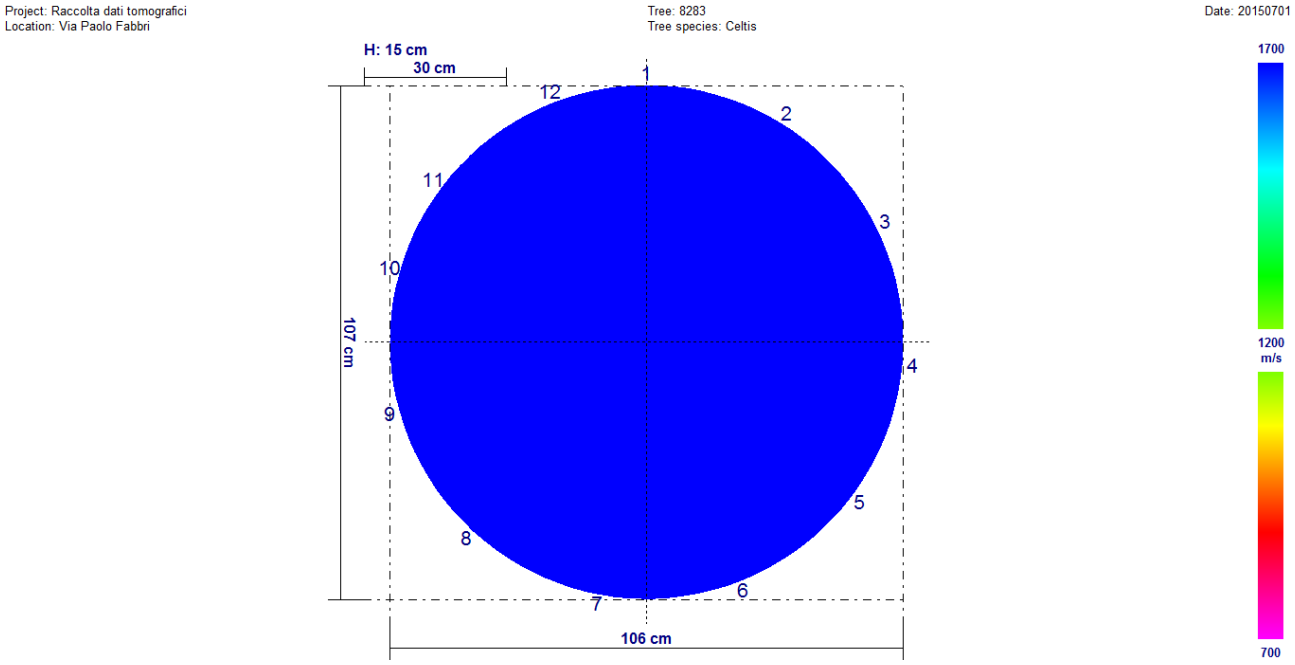


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Agosto 2016



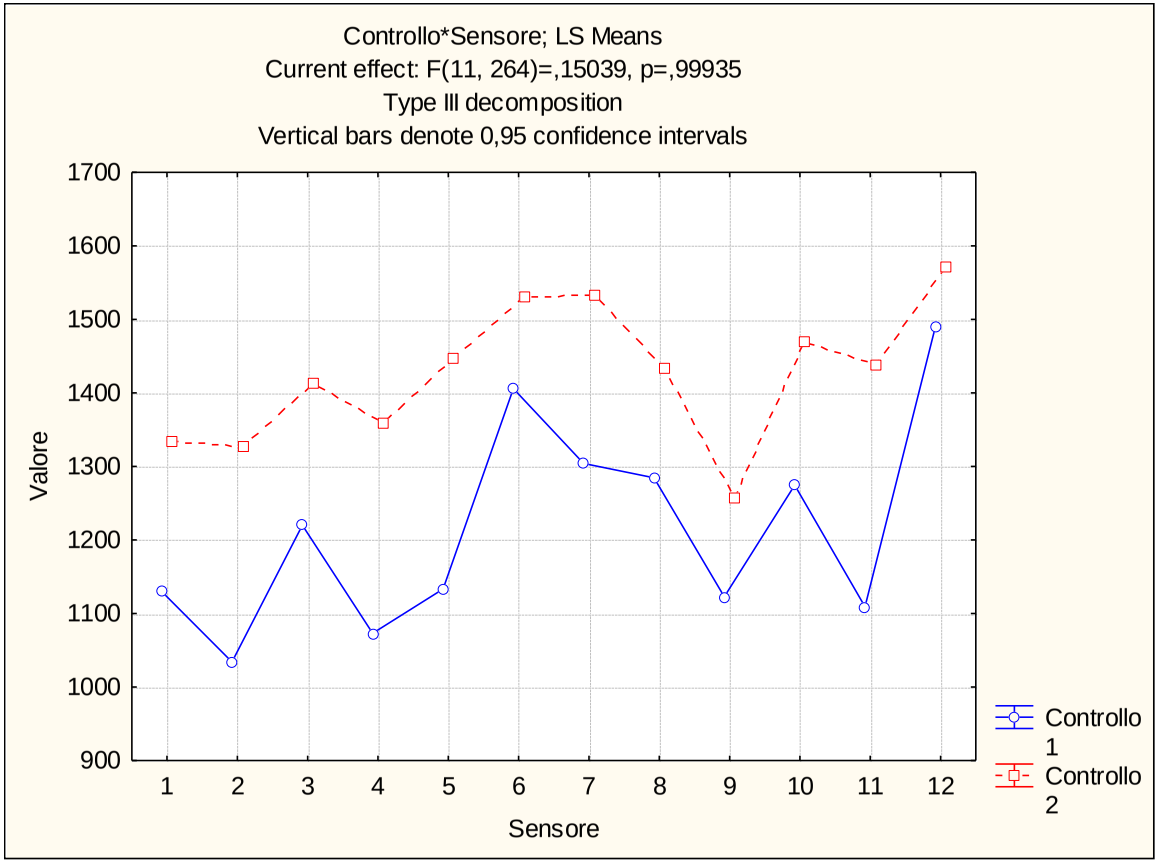
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

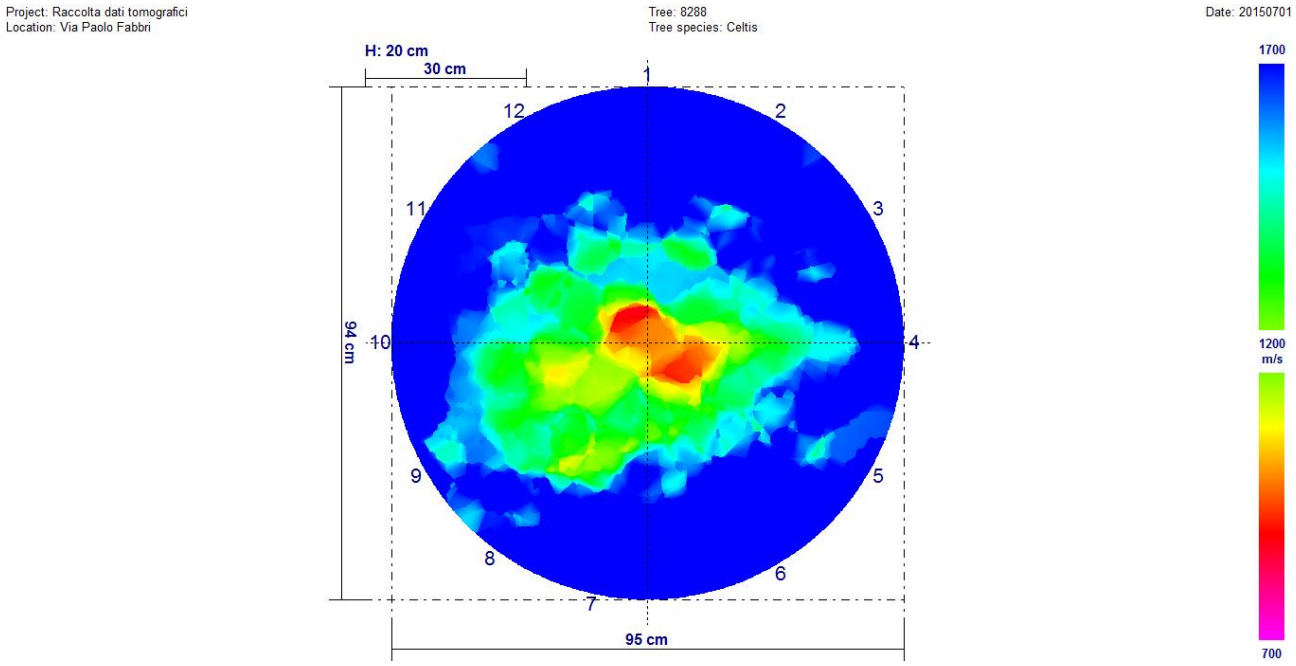
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**50232877**	**1**	**50232877**	**11,0**	**301452,6**	**1666,360**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3207200**	**1**	**3207200**	**11,0**	**39381,0**	**81,440**	**0,000002**
Sensore	**Random**	**3315979**	**11**	**301453**	**11,0**	**39381,0**	**7,655**	**0,001063**
Controllo*Sensore	**Random**	**433191**	**11**	**39381**	**264,0**	**261851,2**	**0,150**	**0,999347**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**69128713**	**264**	**261851**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

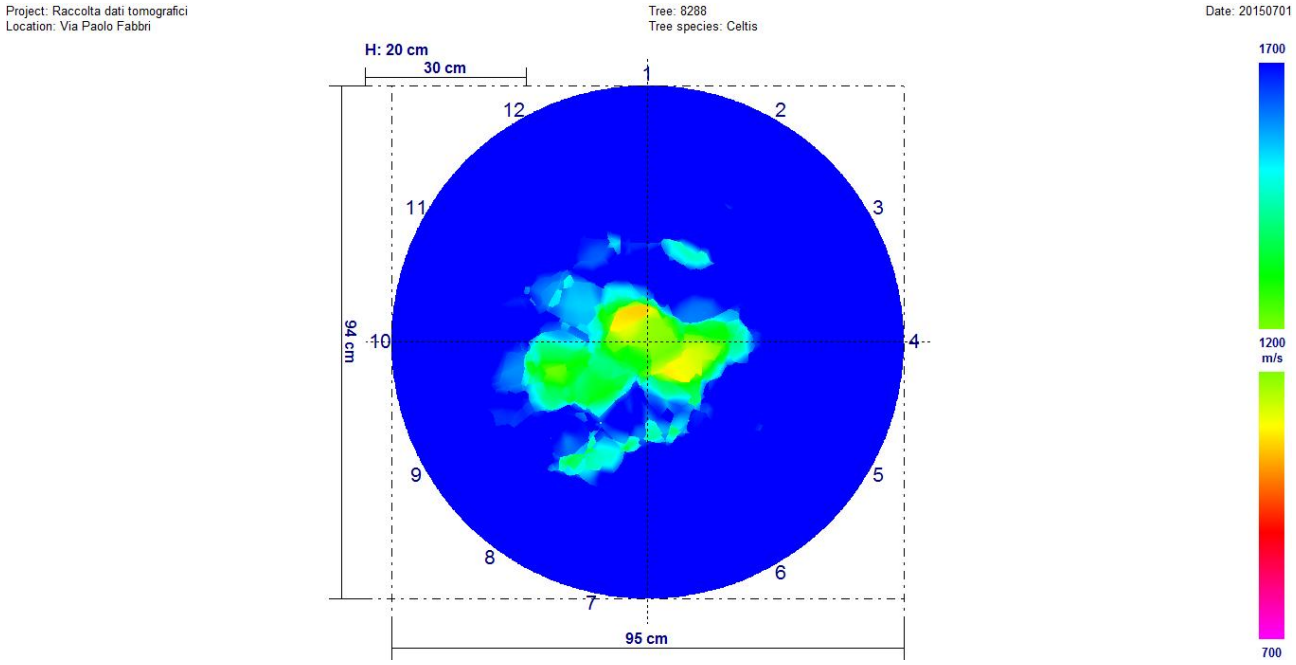


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Agosto 2016



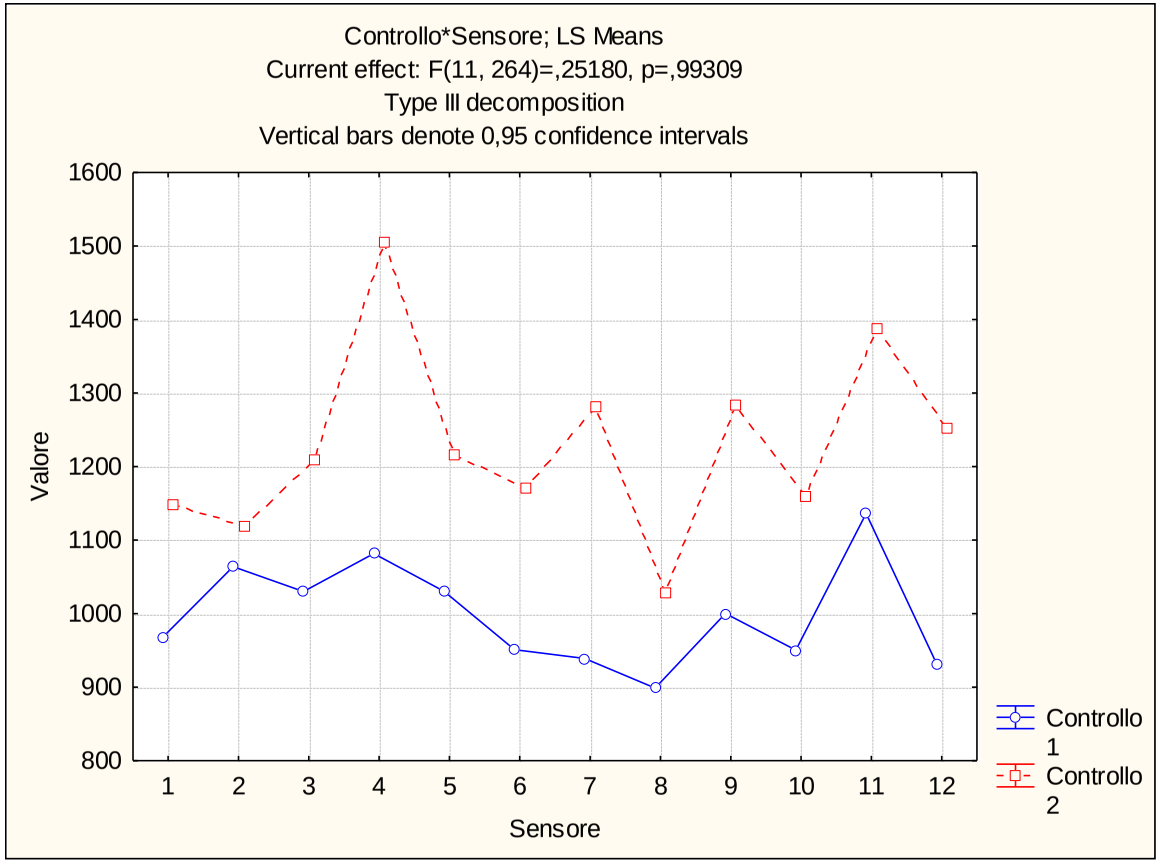
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

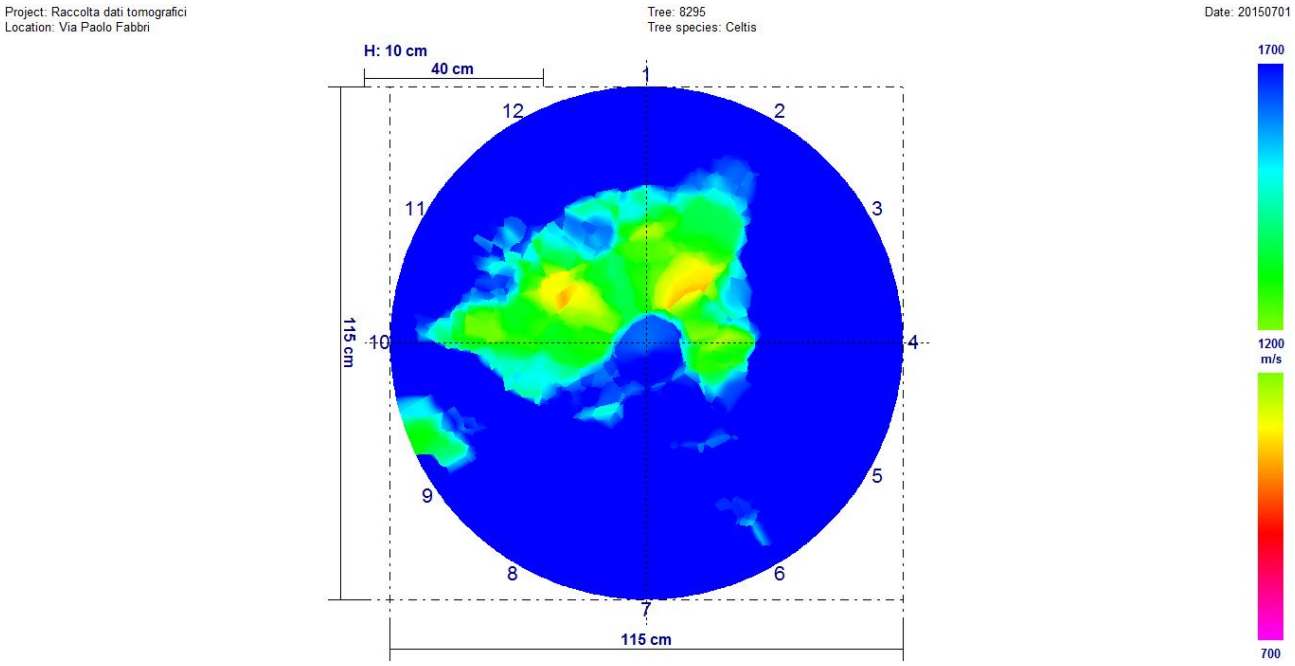
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**35769431**	**1**	**35769431**	**11,0**	**192075,1**	**1862,263**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3872776**	**1**	**3872776**	**11,0**	**59698,6**	**64,872**	**0,000006**
Sensore	**Random**	**2112826**	**11**	**192075**	**11,0**	**59698,6**	**3,217**	**0,032486**
Controllo*Sensore	**Random**	**656684**	**11**	**59699**	**264,0**	**237083,2**	**0,252**	**0,993091**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**625899**	**264**	**237083**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

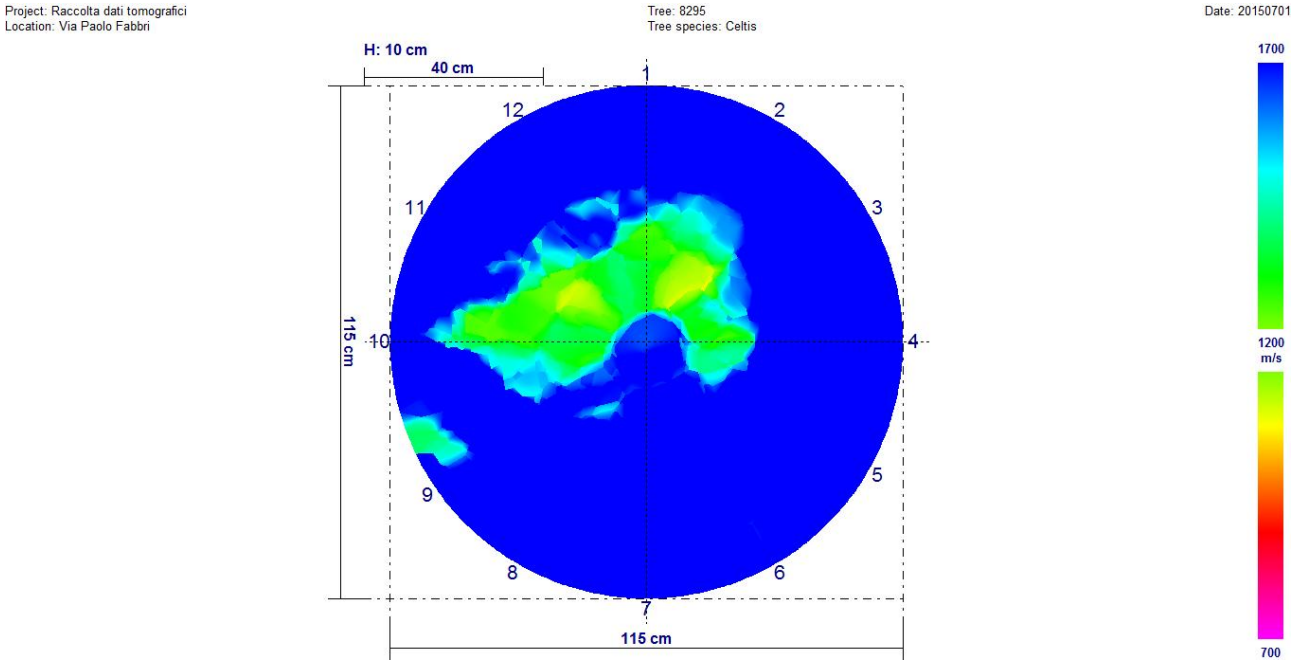


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Agosto 2016



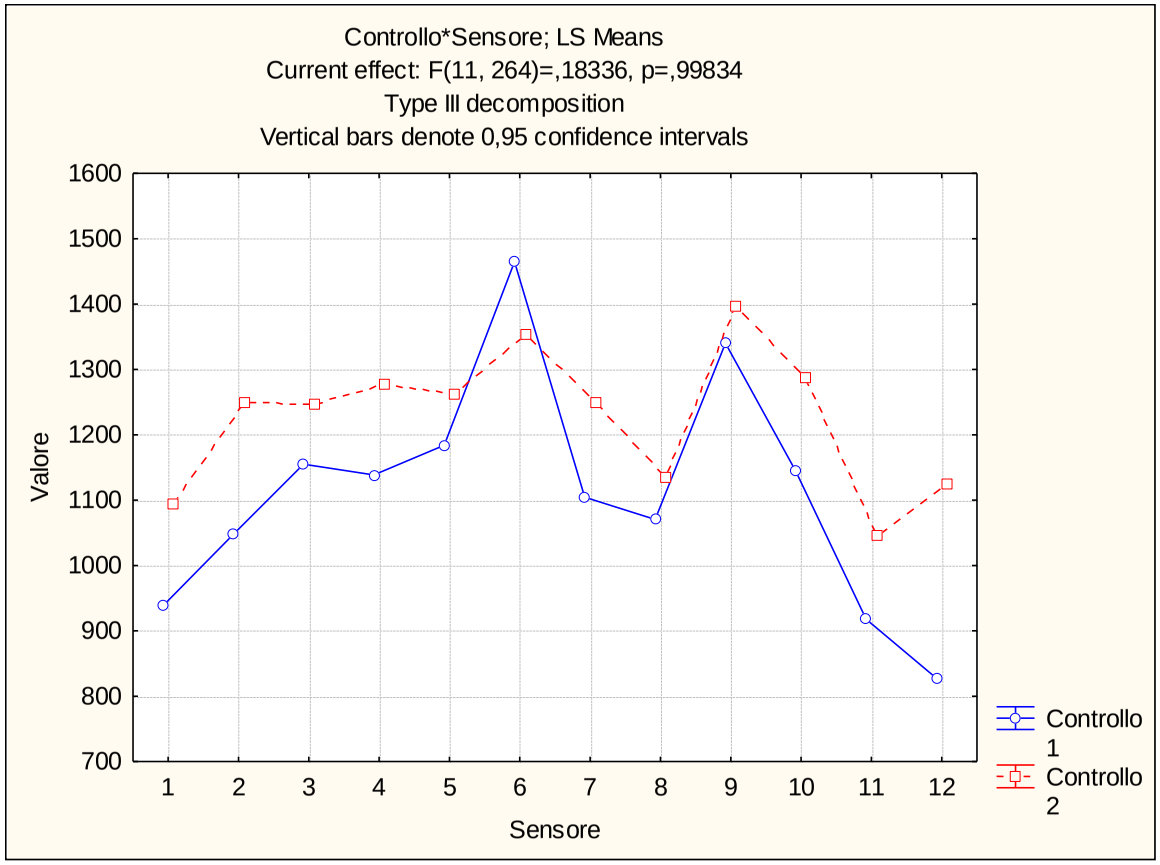
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

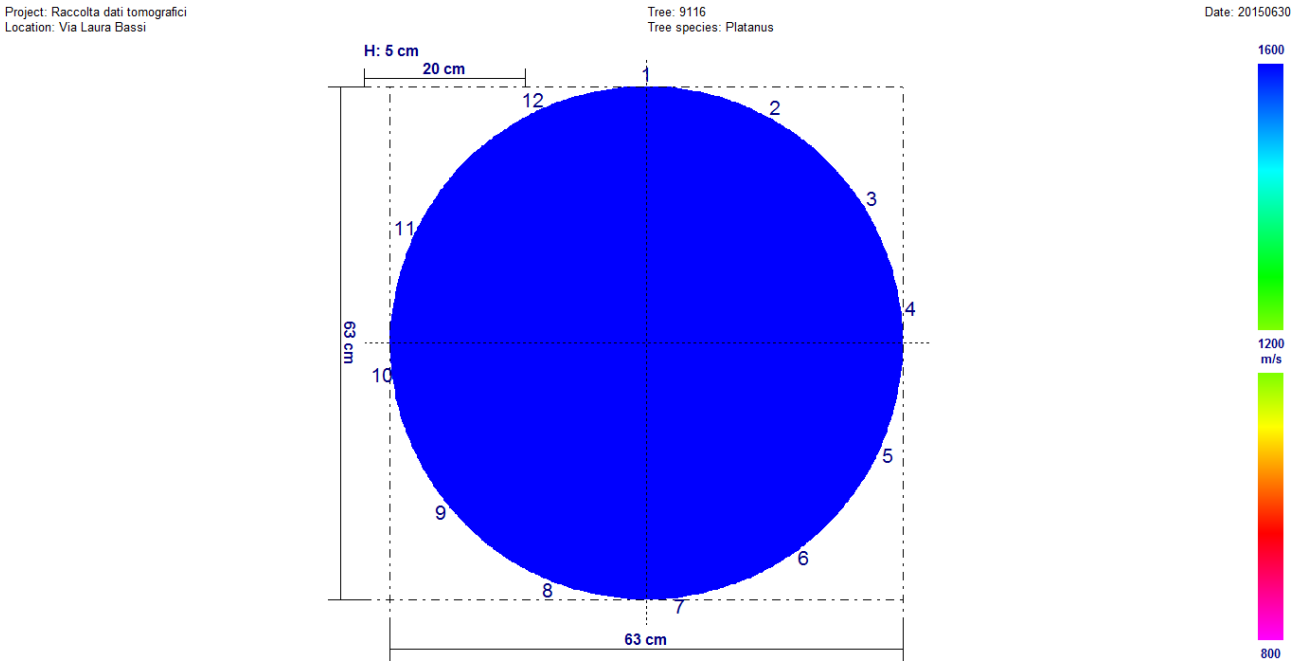
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**393405925**	**1**	**393405925**	**11,0**	**449032,2**	**876,1197**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**960036**	**1**	**960036**	**11,0**	**56785,6**	**16,9063**	**0,001725**
Sensore	**Random**	**4939354**	**11**	**449032**	**11,0**	**56785,6**	**7,9075**	**0,000920**
Controllo*Sensore	**Random**	**624641**	**11**	**56786**	**264,0**	**309686,1**	**0,1834**	**0,998337**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**81757130**	**264**	**309686**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

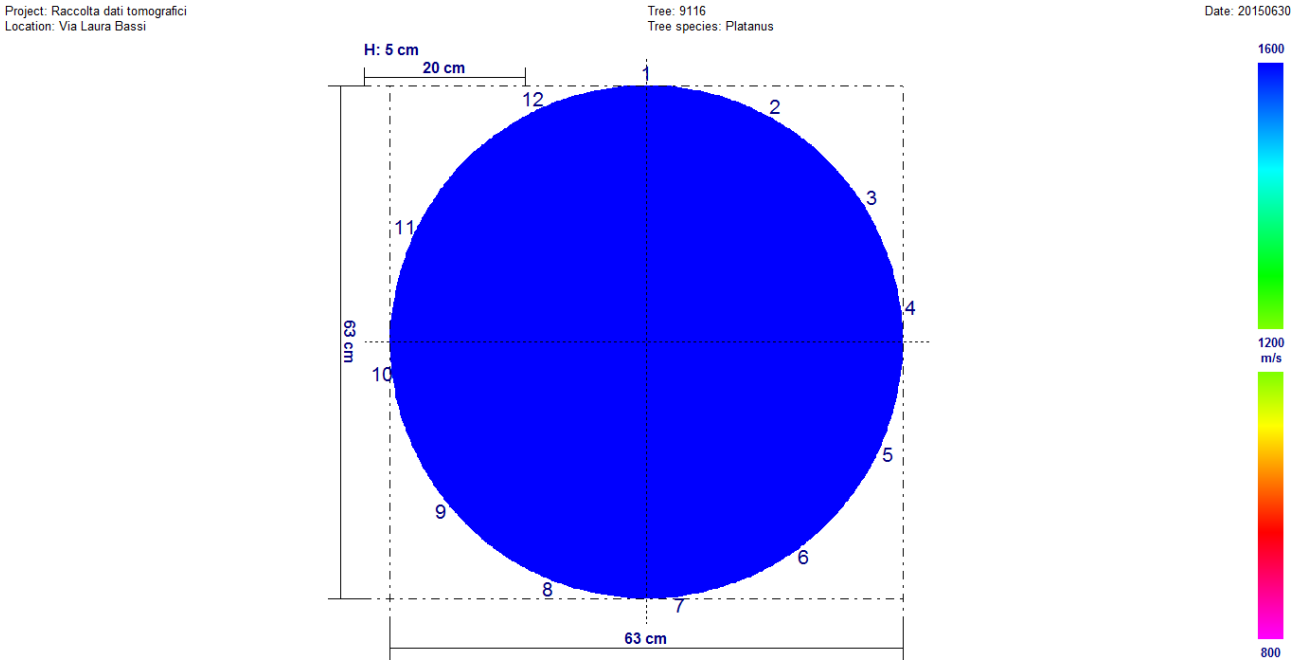


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Agosto 2016



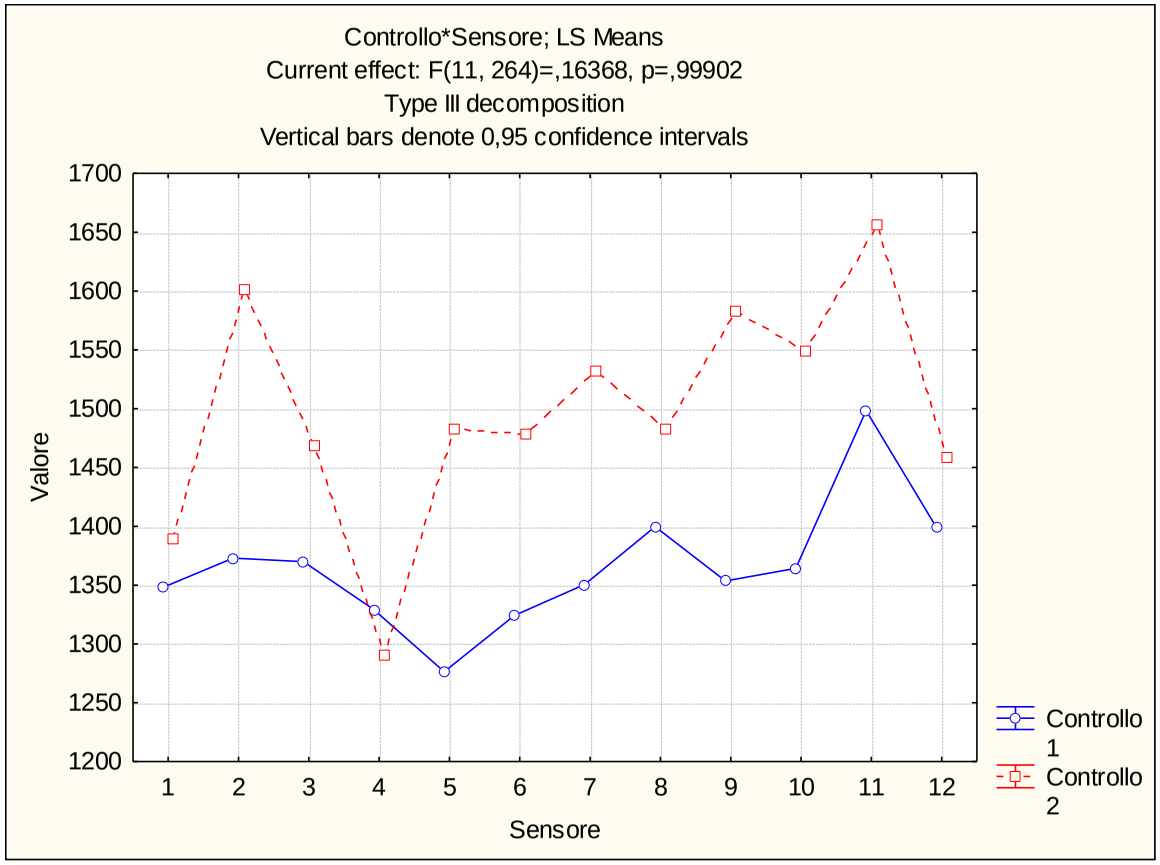
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

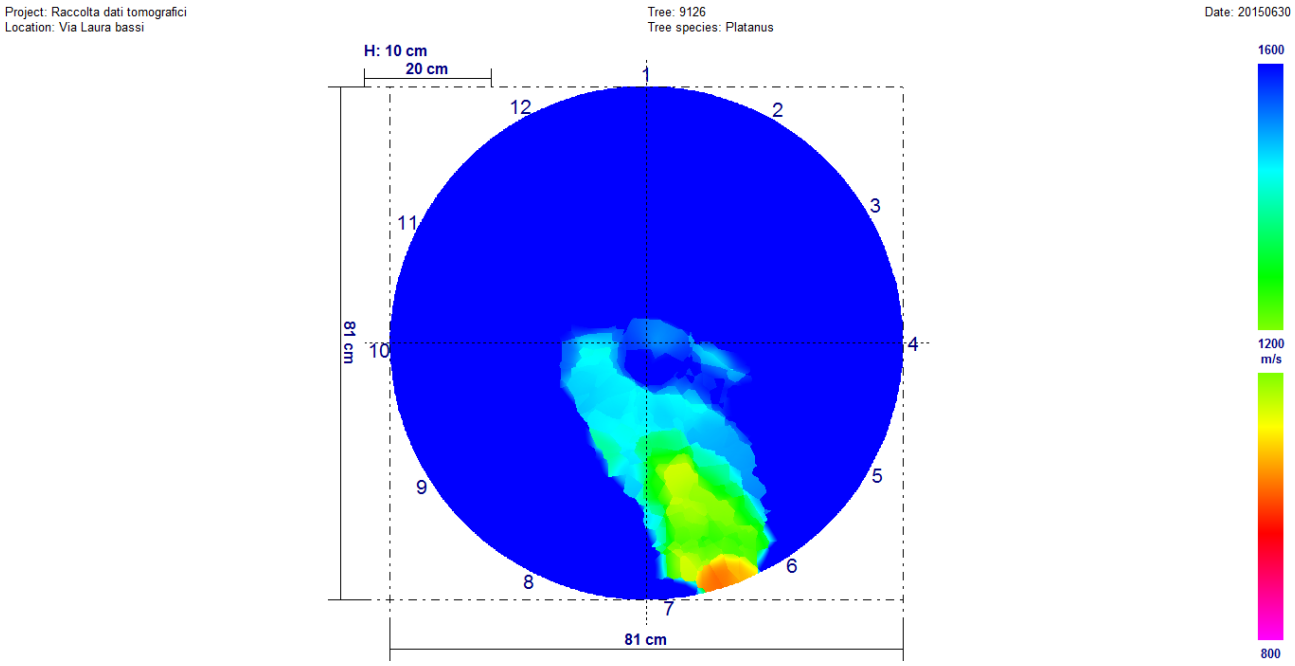
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**59026757**	**1**	**59026757**	**11,0**	**106973,9**	**5517,864**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1258623**	**1**	**1258623**	**11,0**	**41879,2**	**30,054**	**0,000191**
Sensore	**Random**	**1176713**	**11**	**106974**	**11,0**	**41879,2**	**2,554**	**0,067545**
Controllo*Sensore	**Random**	**460671**	**11**	**41879**	**264,0**	**255856,9**	**0,164**	**0,999023**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**67546228**	**264**	**255857**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

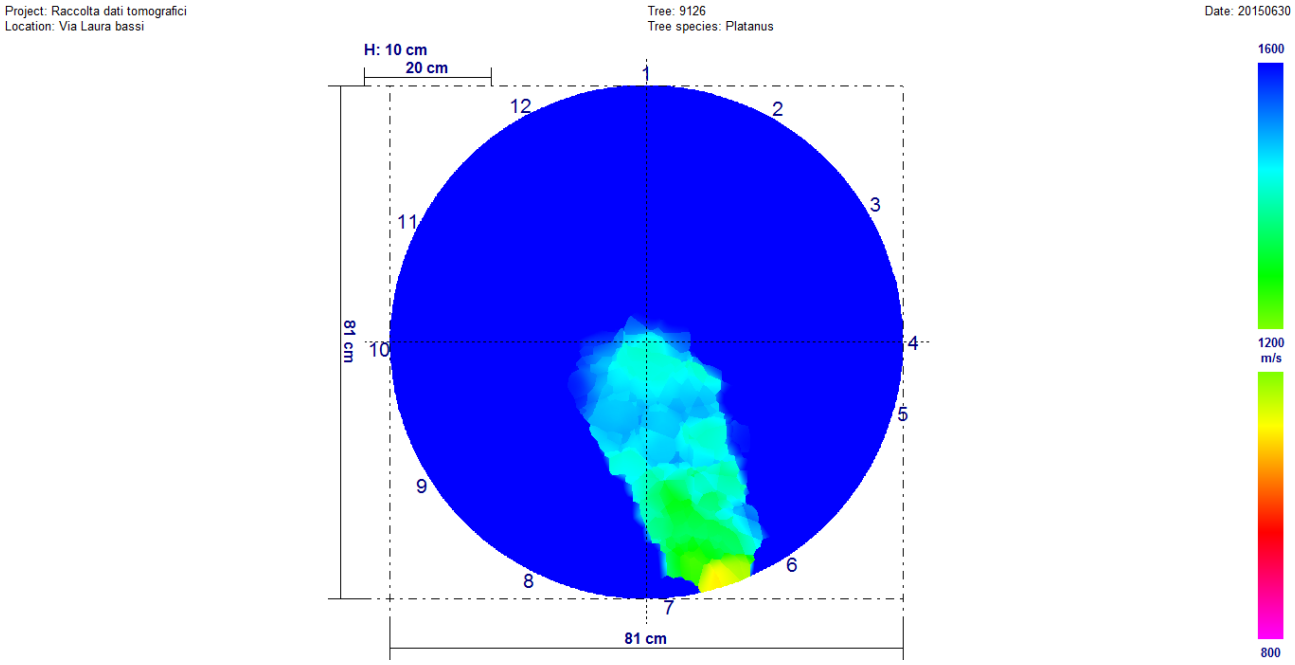


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Agosto 2016



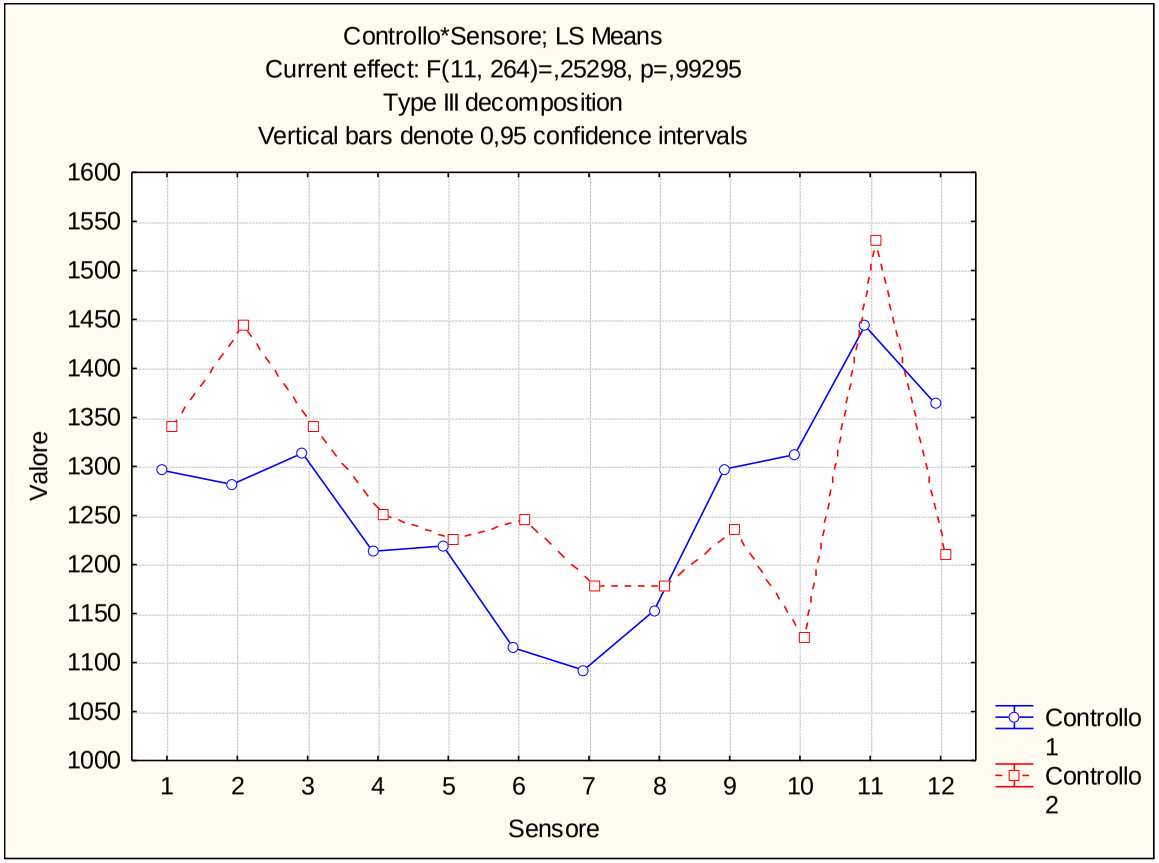
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

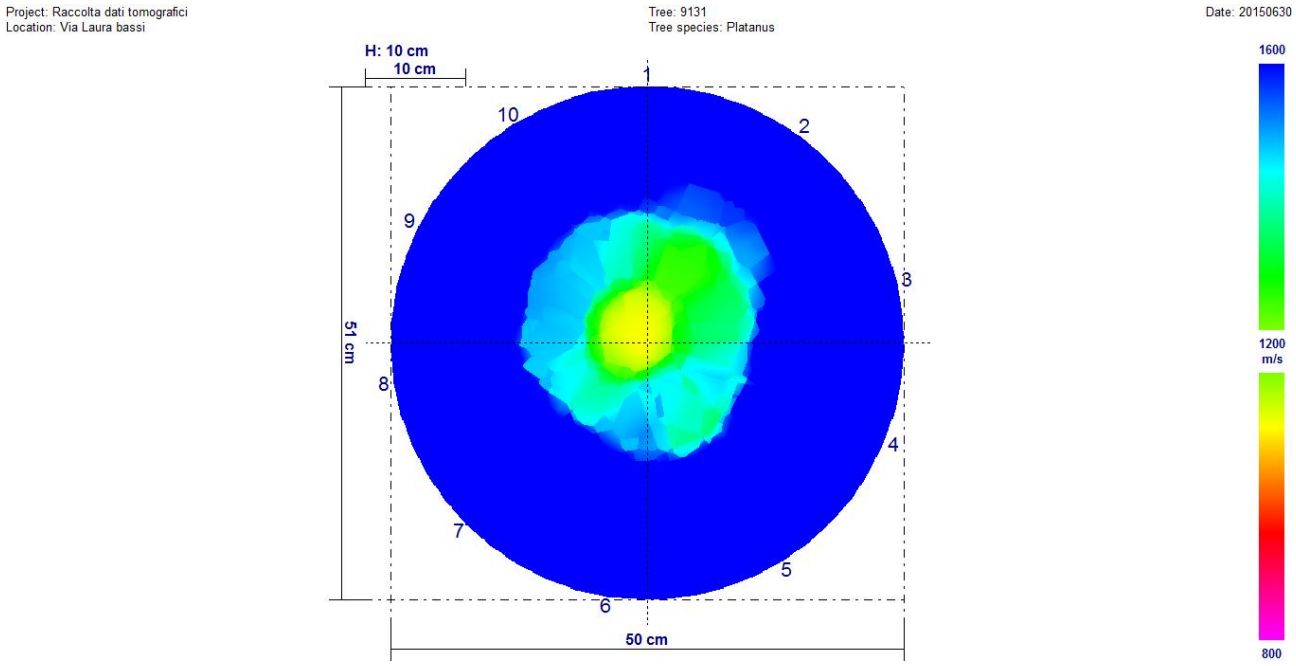
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	462368845	1	462368845	11,0	229010,0	2018,989	0,000000
Controllo	Fixed	21667	1	21667	11,0	66984,8	0,326	0,579284
Sensore	Random	2519111	11	229010	11,0	66984,8	3,450	0,025608
Controllo*Sensore	Random	730233	11	66985	264,0	262410,4	0,253	0,992950
Ricevente (controllo*sensore)	Random	69276346	264	262410	0,0	0,0		
Error			0					

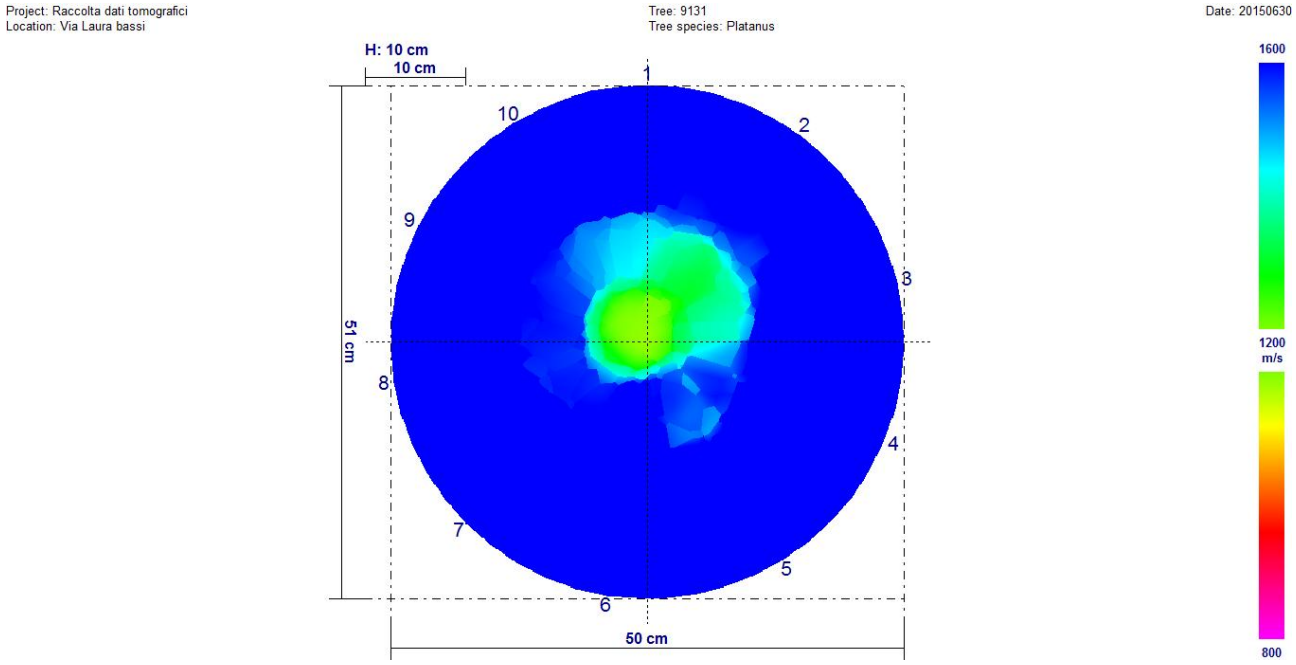


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Agosto 2016



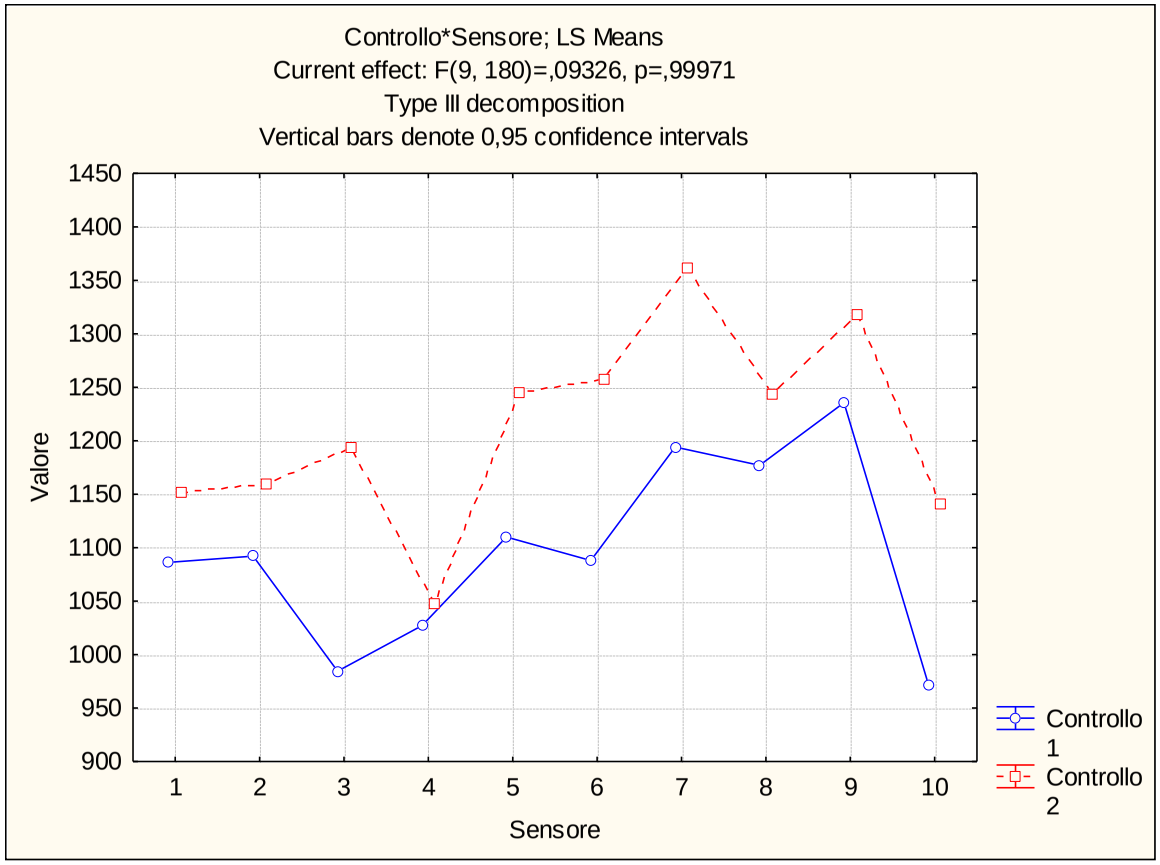
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

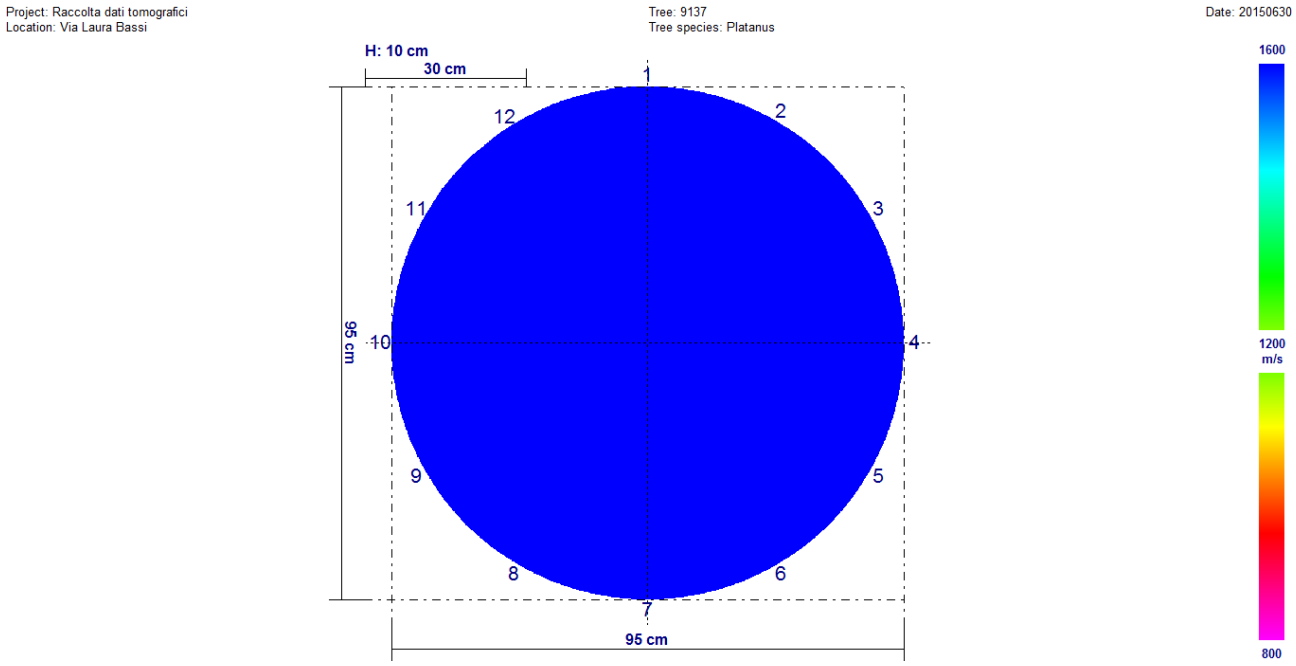
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**266516325**	**1**	**266516325**	**9,0**	**141343,5**	**1885,592**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**665281**	**1**	**665281**	**9,0**	**19283,5**	**34,500**	**0,000237**
Sensore	**Random**	**1272092**	**9**	**141344**	**9,0**	**19283,5**	**7,330**	**0,003325**
Controllo*Sensore	**Random**	**173551**	**9**	**19283**	**180,0**	**206768,9**	**0,093**	**0,999707**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**37218408**	**180**	**206769**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

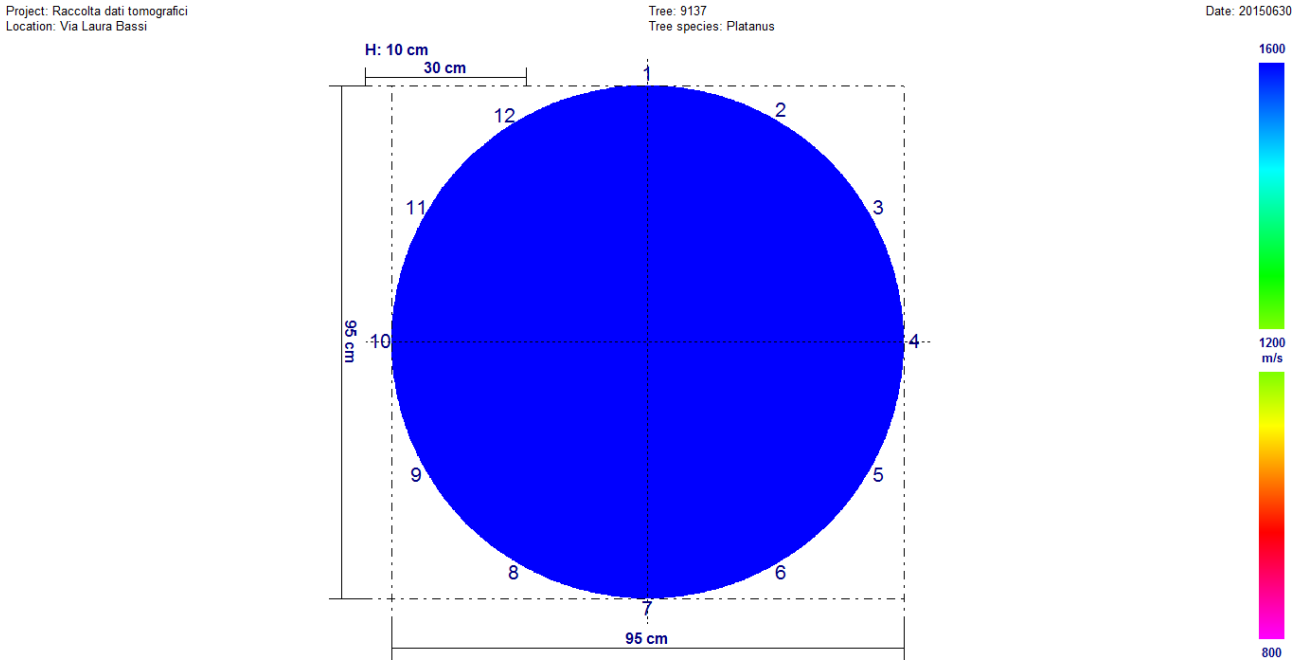


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Agosto 2016



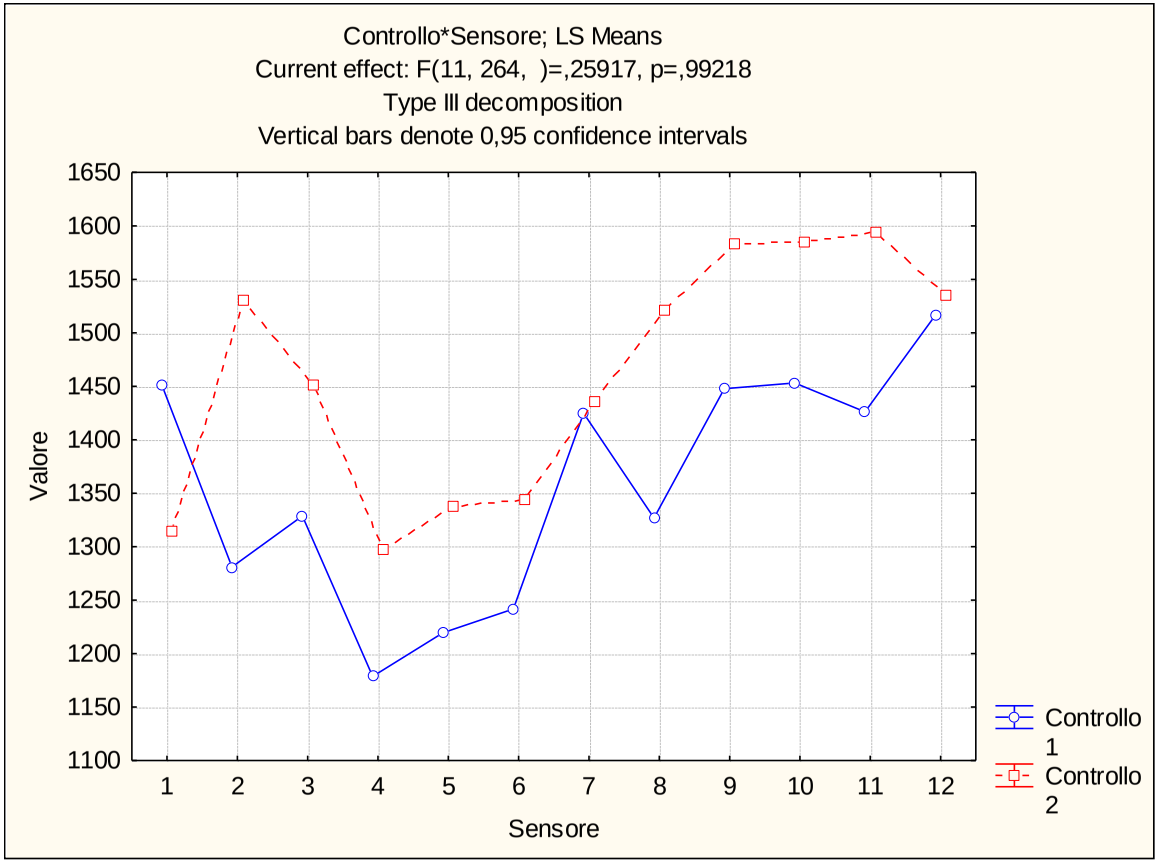
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

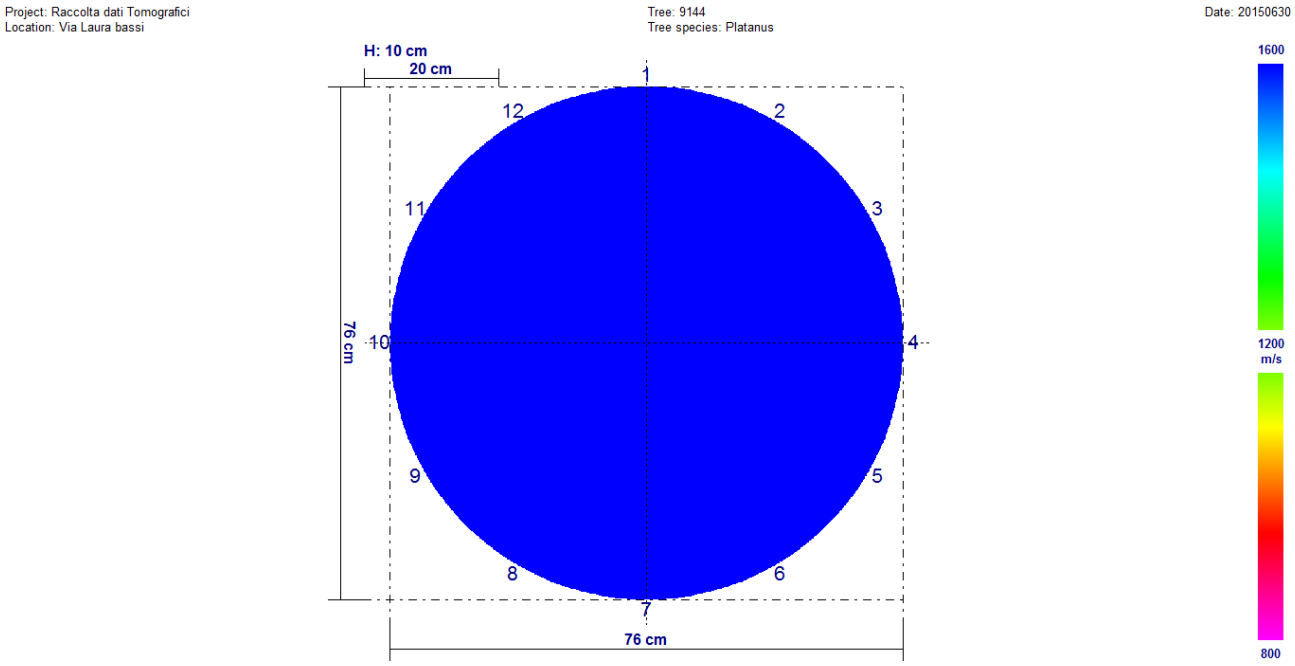
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**57212732**	**1**	**57212732**	**11,0**	**237125,8**	**2412,758**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**762201**	**1**	**762201**	**11,0**	**59831,8**	**12,739**	**0,004401**
Sensore	**Random**	**2608384**	**11**	**237126**	**11,0**	**59831,8**	**3,963**	**0,015607**
Controllo*Sensore	**Random**	**658150**	**11**	**59832**	**264,0**	**230860,0**	**0,259**	**0,992175**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**60947028**	**264**	**230860**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

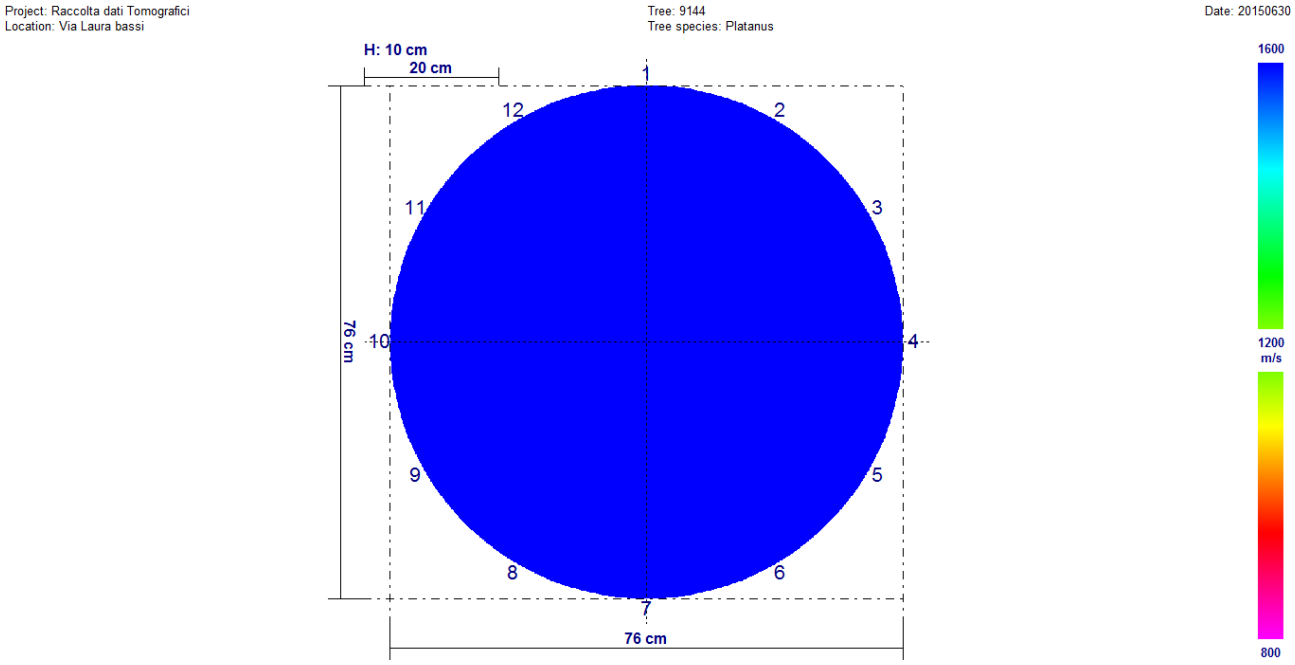


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Agosto 2016



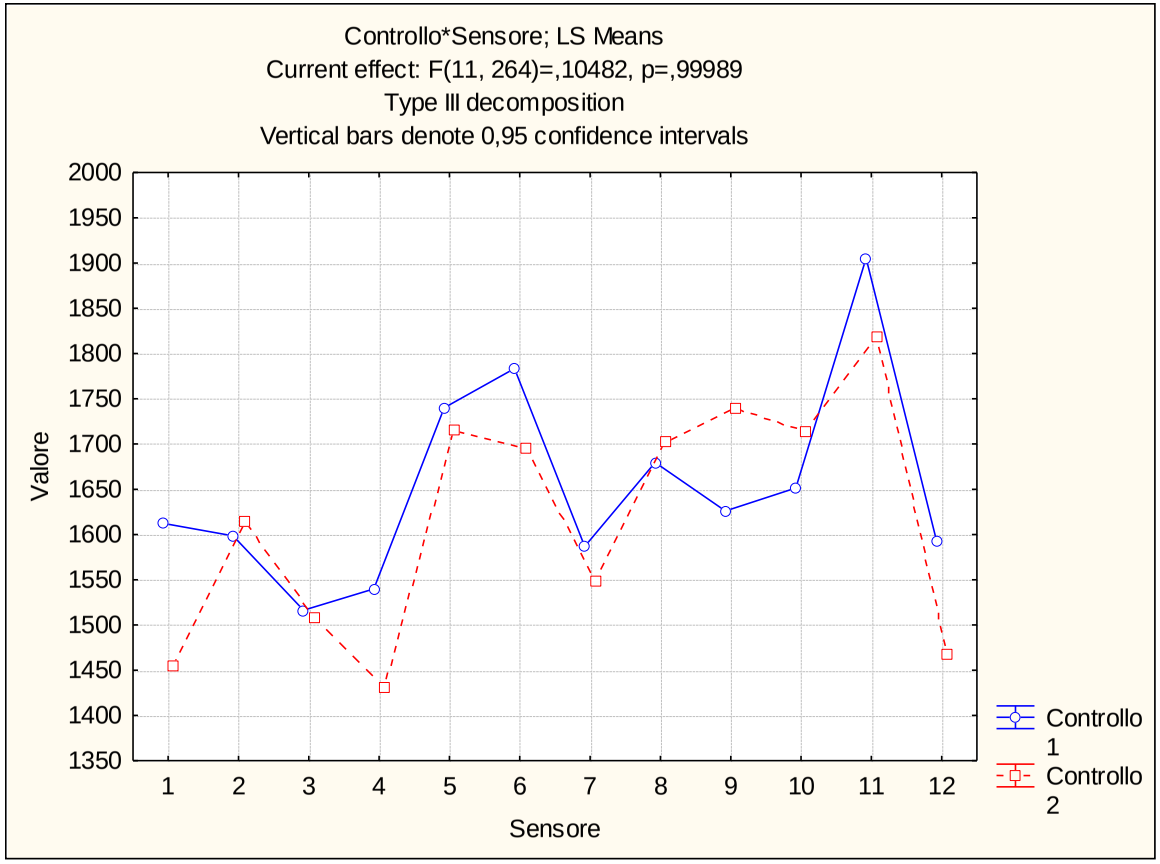
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

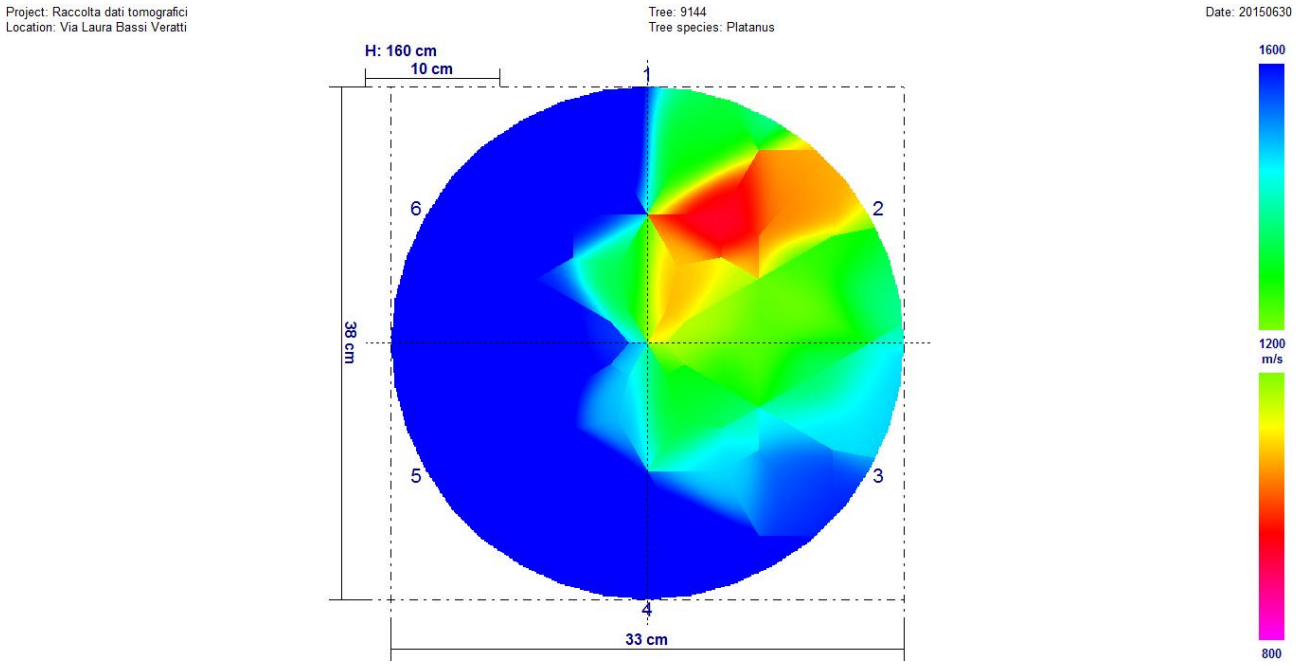
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	769908420	1	769908420	11,0	311923,3	2468,262	0,000000
Controllo	Fixed	90171	1	90171	11,0	39565,8	2,279	0,159313
Sensore	Random	3431156	11	311923	11,0	39565,8	7,884	0,000933
Controllo*Sensore	Random	435224	11	39566	264,0	377477,5	0,105	0,999889
Ricevente (controllo*sensore)	Random	99654057	264	377477	0,0	0,0		
Error			0					

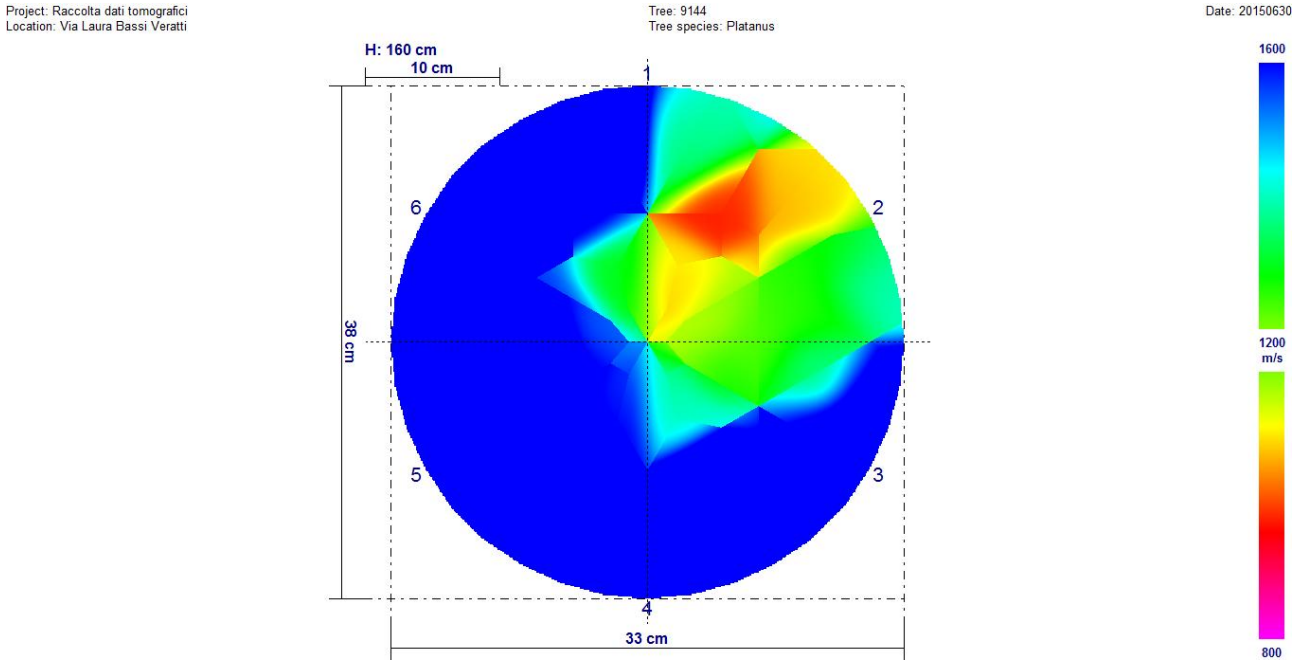


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Agosto 2016



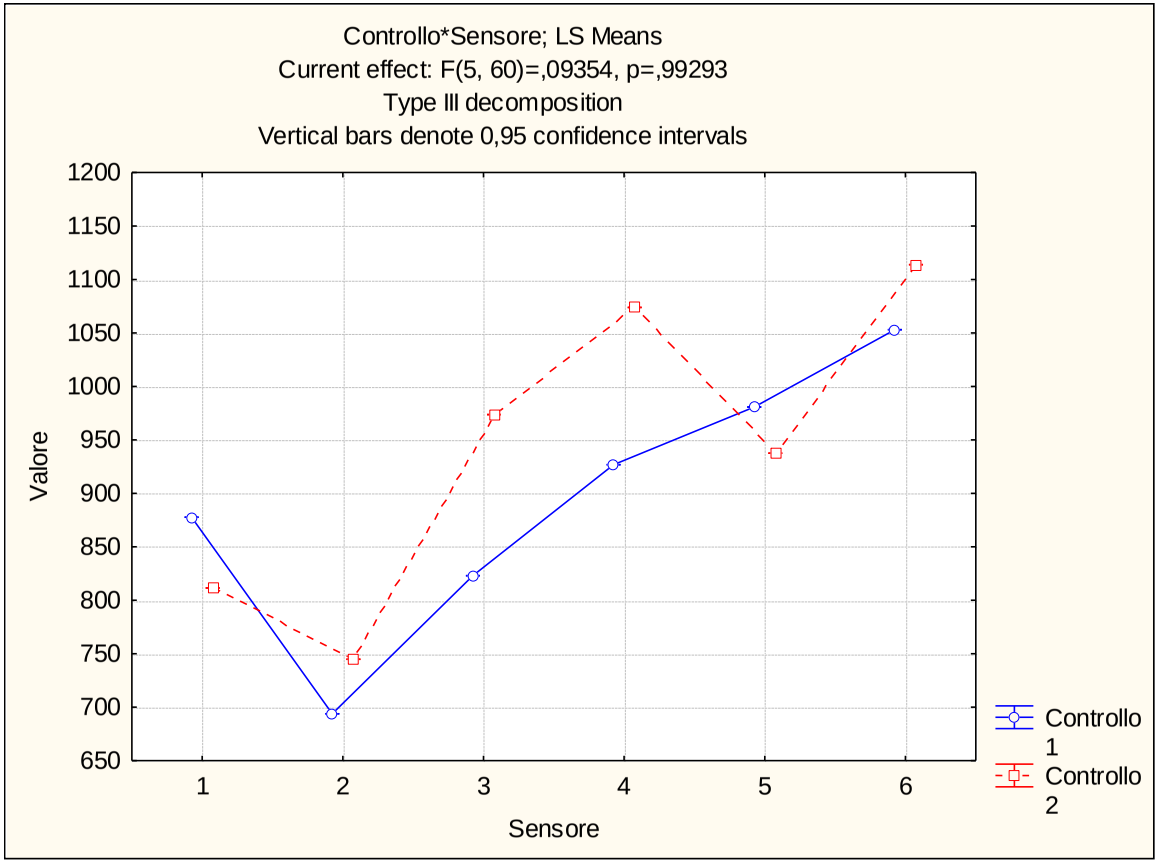
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

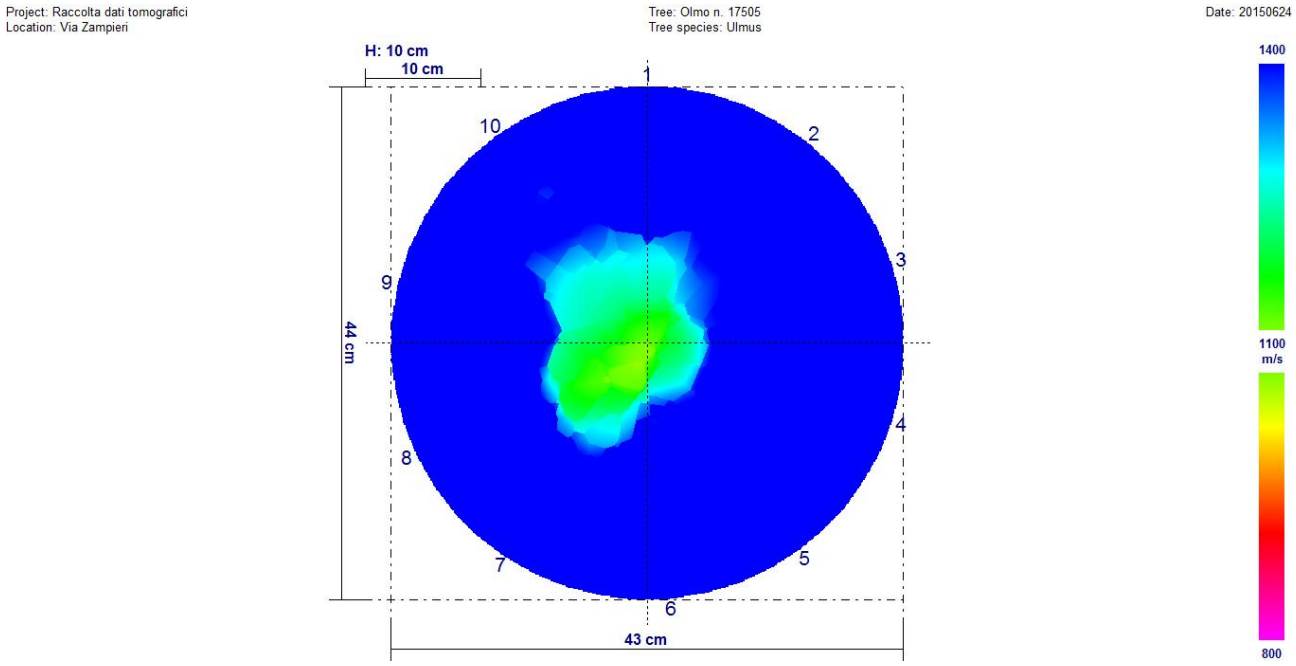
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	60611885	1	60611885	5,0	194575,4	311,5084	0,000000
Controllo	Fixed	45050	1	45050	5,0	25101,5	1,7947	0,238015
Sensore	Random	972877	5	194575	5,0	25101,5	7,7515	0,021107
Controllo*Sensore	Random	125508	5	25102	60,0	268358,2	0,0935	0,992927
Ricevente (controllo*sensore)	Random	16101489	60	268358	0,0	0,0		
Error			0					

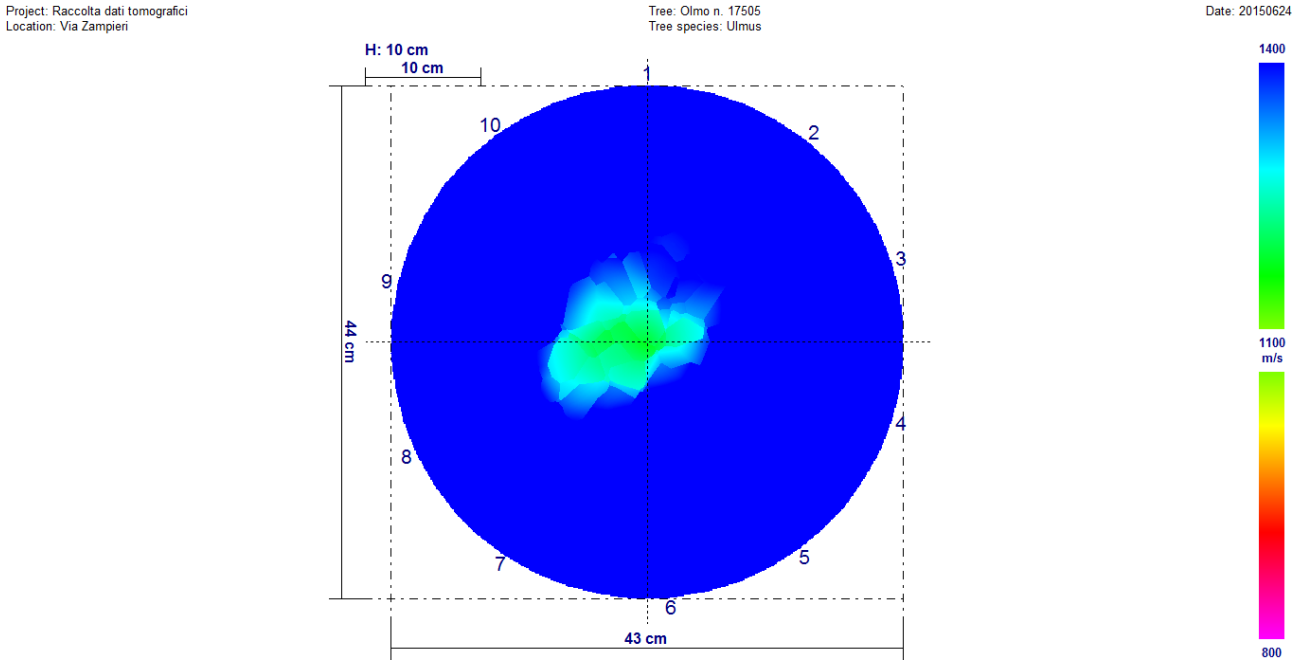


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Agosto 2016



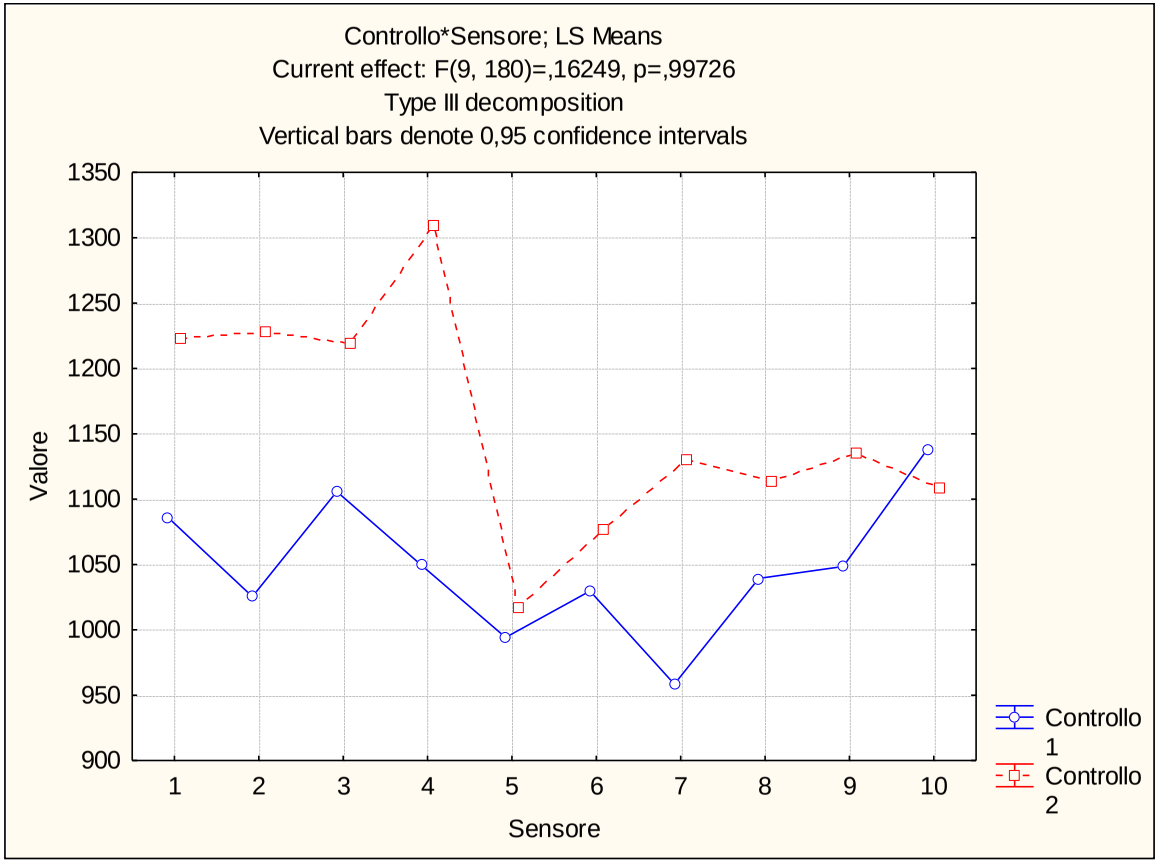
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

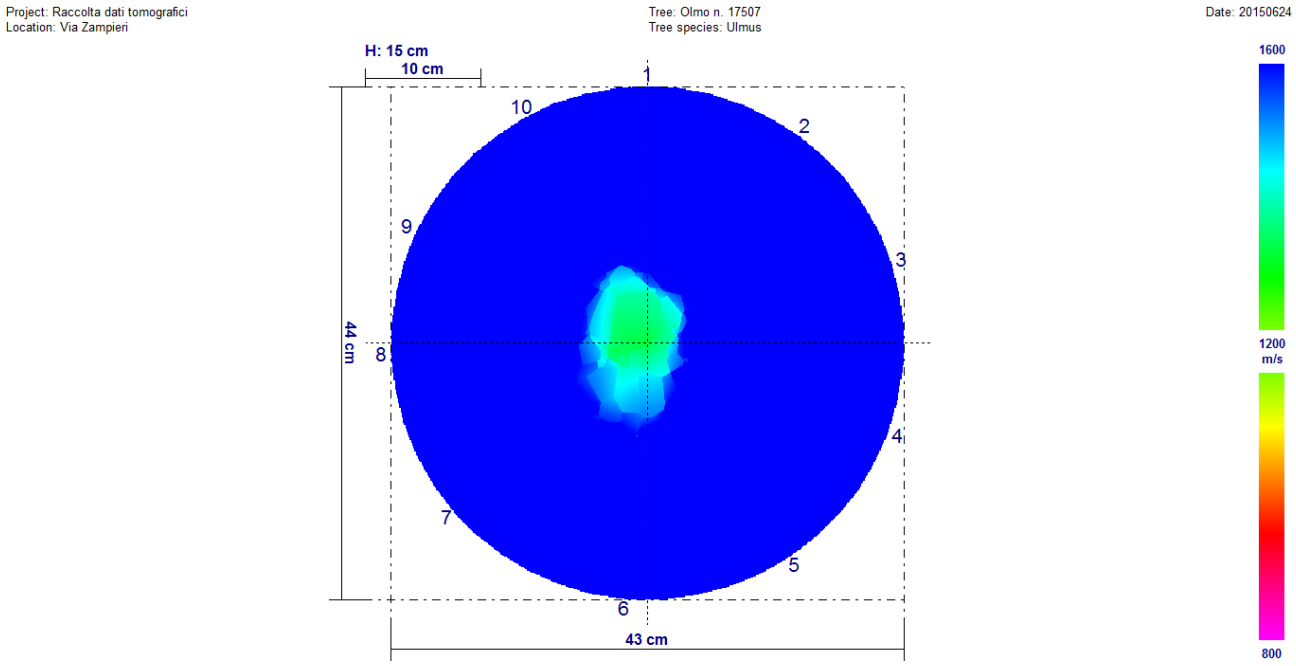
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**242808073**	**1**	**242808073**	**9,0**	**65146,3**	**3727,126**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**590241**	**1**	**590241**	**9,0**	**38225,3**	**15,441**	**0,003461**
Sensore	**Random**	**586316**	**9**	**65146**	**9,0**	**38225,3**	**1,704**	**0,219632**
Controllo*Sensore	**Random**	**344028**	**9**	**38225**	**180,0**	**235245,7**	**0,162**	**0,997259**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**42344219**	**180**	**235246**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

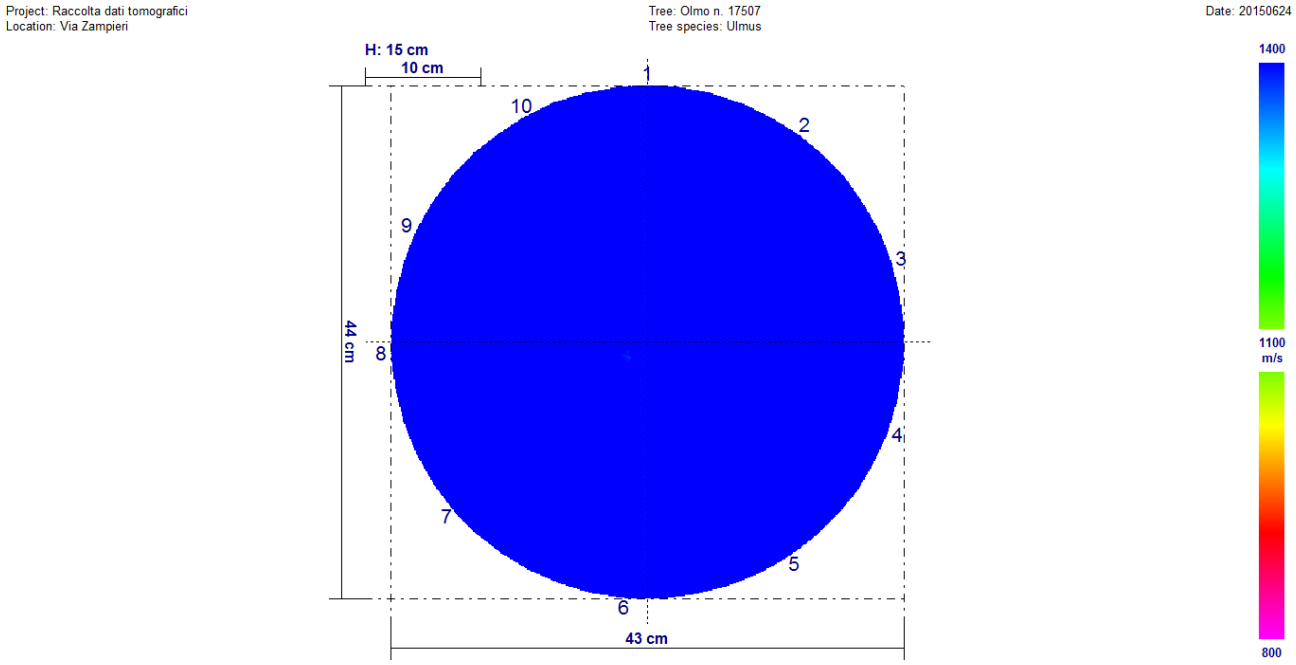


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Agosto 2016



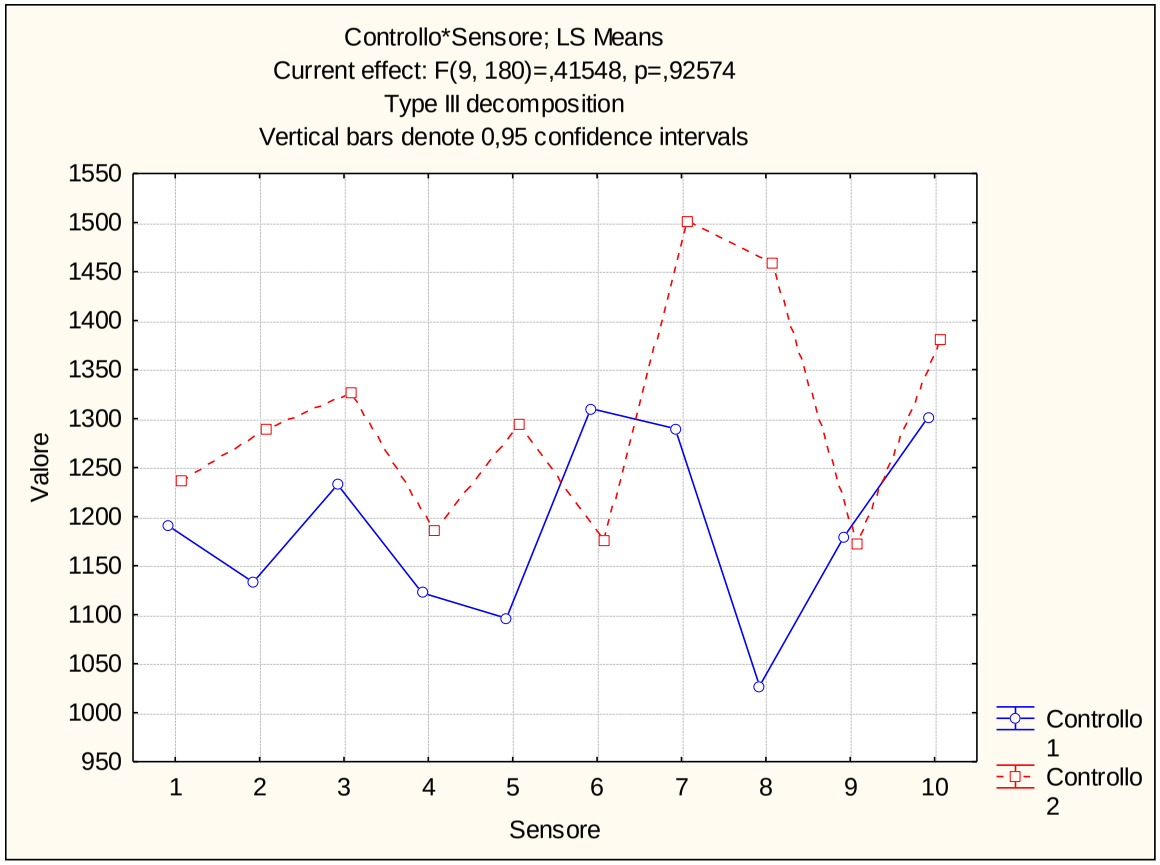
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

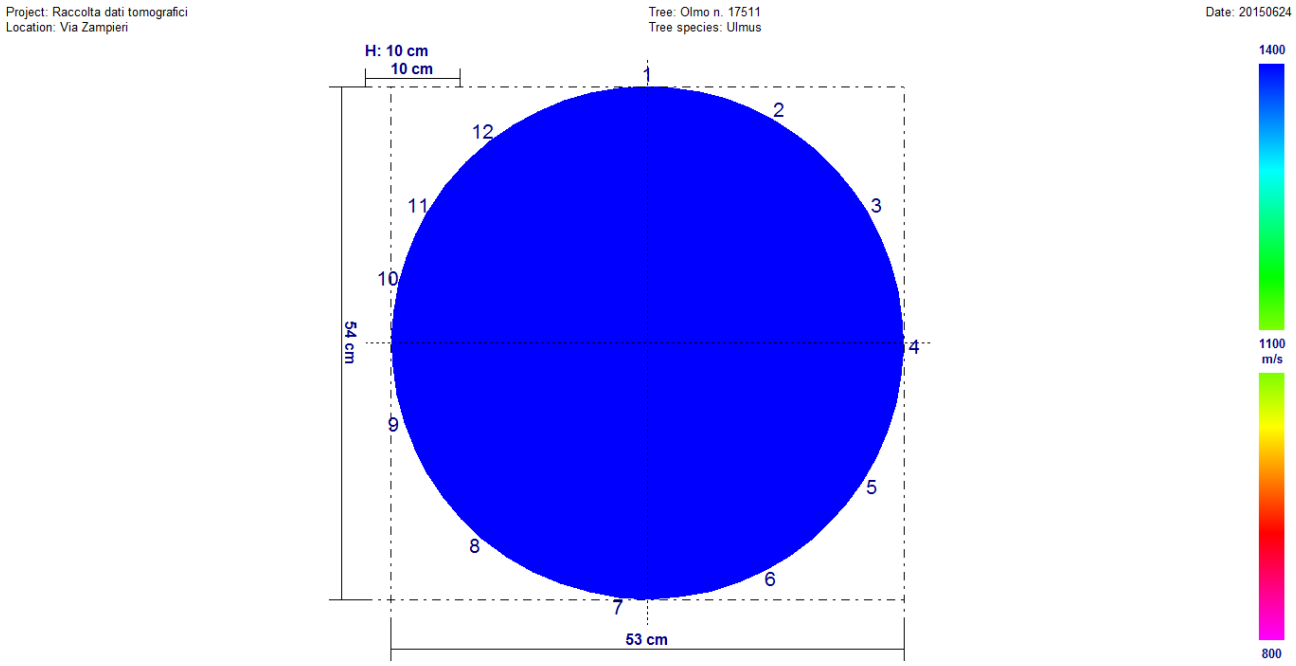
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**310109589**	**1**	**310109589**	**9,0**	**112683,5**	**2752,041**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**647294**	**1**	**647294**	**9,0**	**113813,5**	**5,687**	**0,040904**
Sensore	**Random**	**1014152**	**9**	**112684**	**9,0**	**113813,5**	**0,990**	**0,505808**
Controllo*Sensore	**Random**	**1024322**	**9**	**113814**	**180,0**	**273932,3**	**0,415**	**0,925738**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**49307822**	**180**	**273932**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

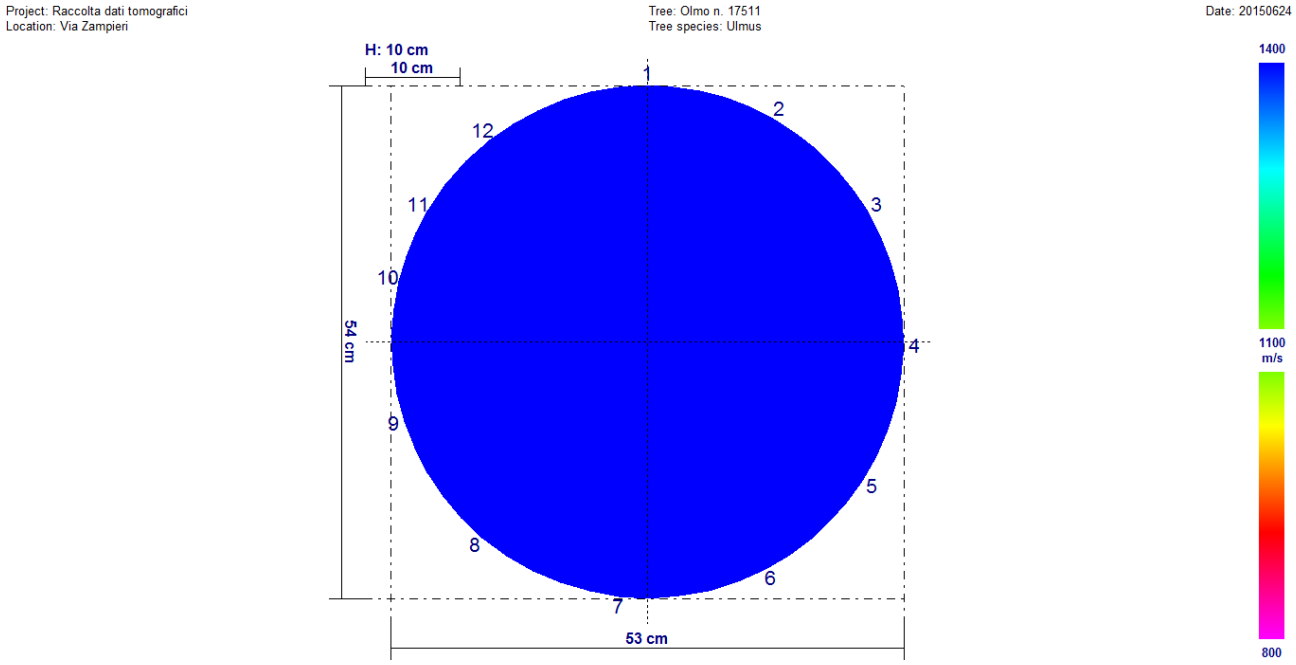


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Agosto 2016



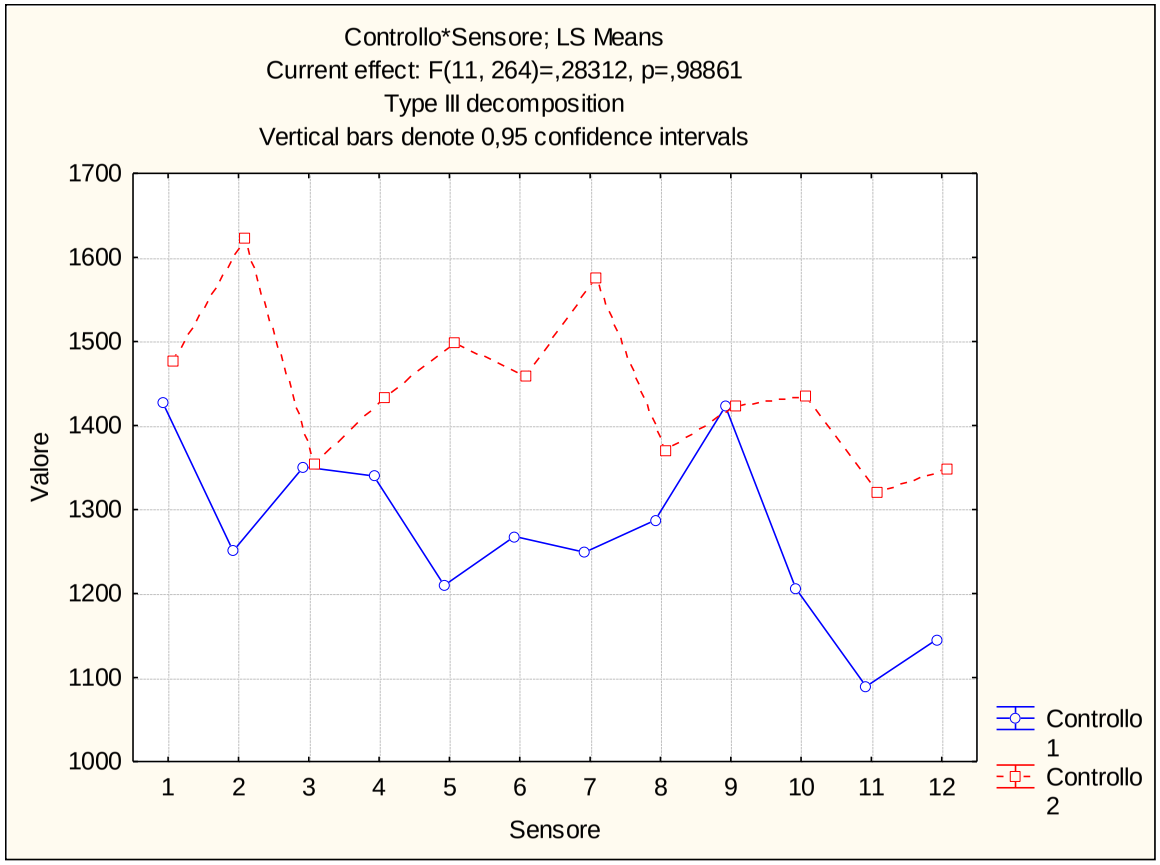
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

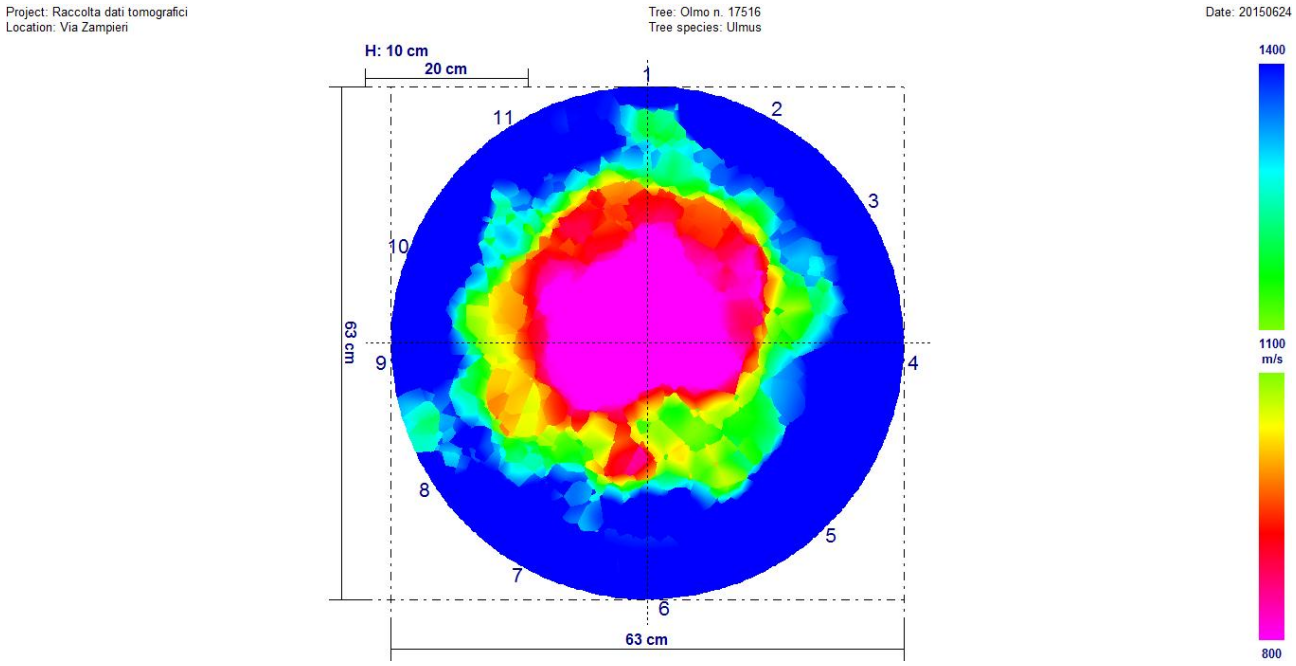
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**530215189**	**1**	**530215189**	**11,0**	**133496,6**	**3971,750**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2150565**	**1**	**2150565**	**11,0**	**93766,0**	**22,935**	**0,000563**
Sensore	**Random**	**1468463**	**11**	**133497**	**11,0**	**93766,0**	**1,424**	**0,283916**
Controllo*Sensore	**Random**	**1031426**	**11**	**93766**	**264,0**	**331187,1**	**0,283**	**0,988612**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**87433392**	**264**	**331187**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

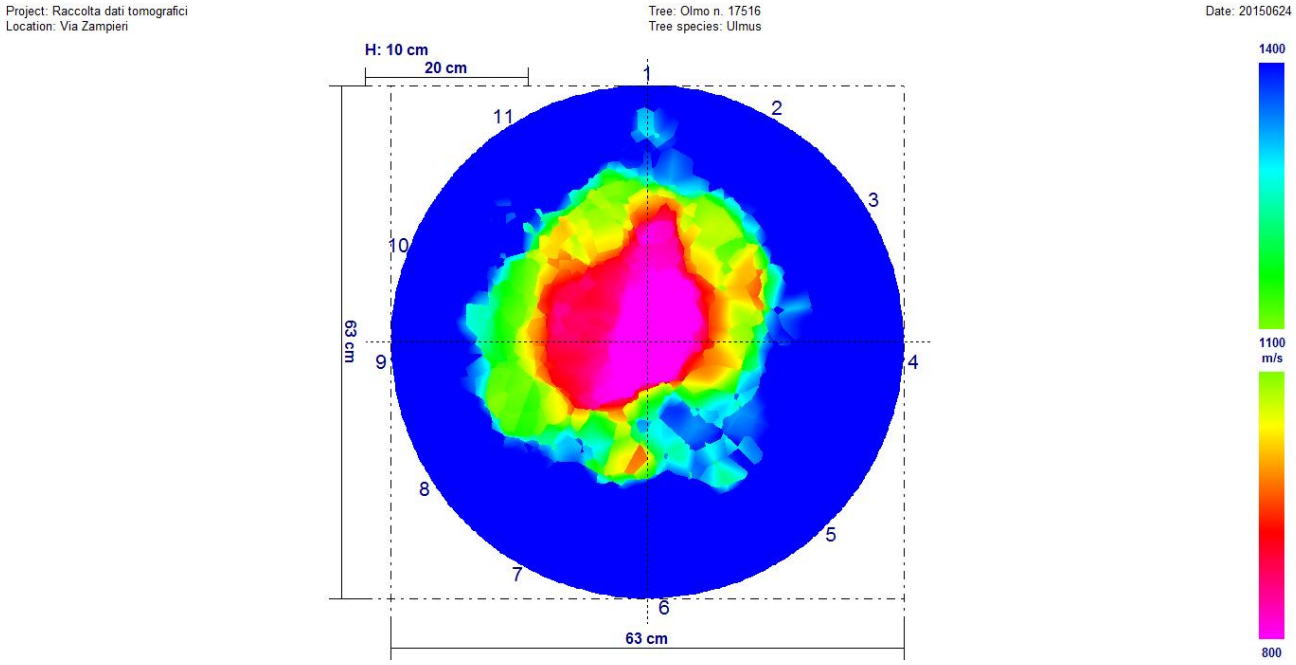


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Agosto 2016



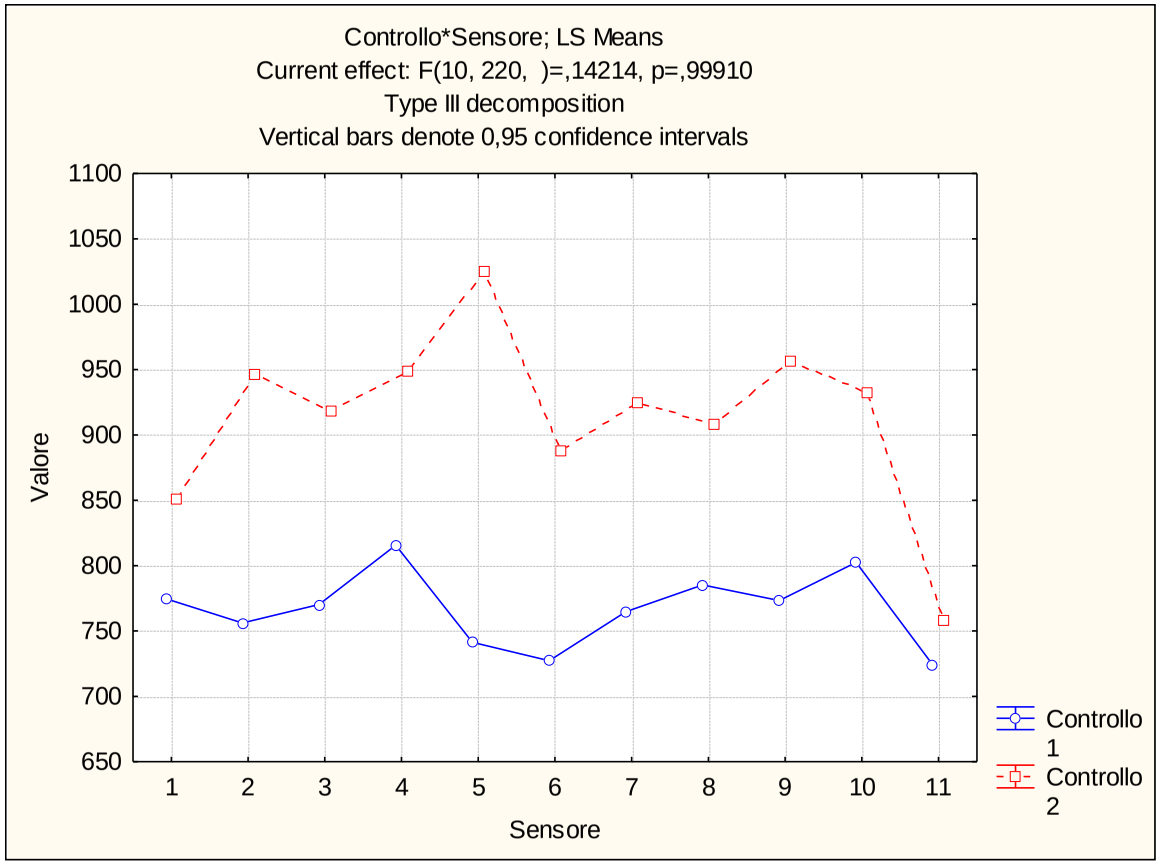
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

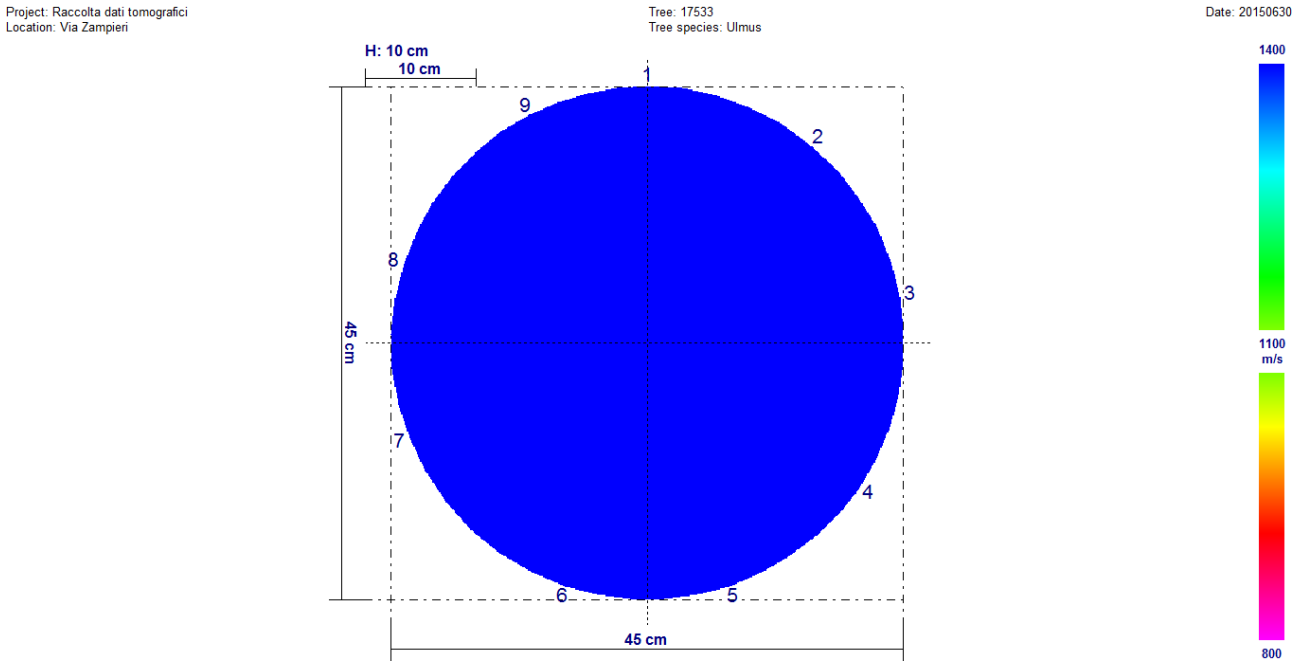
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**171015699**	**1**	**171015699**	**10,0**	**37019,2**	**4619,650**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1317950**	**1**	**1317950**	**10,0**	**22666,0**	**58,147**	**0,000318**
Sensore	**Random**	**370192**	**10**	**37019**	**10,0**	**22666,0**	**1,633**	**0,225756**
Controllo*Sensore	**Random**	**226660**	**10**	**22666**	**220,0**	**159460,0**	**0,142**	**0,999104**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35081286**	**220**	**159460**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

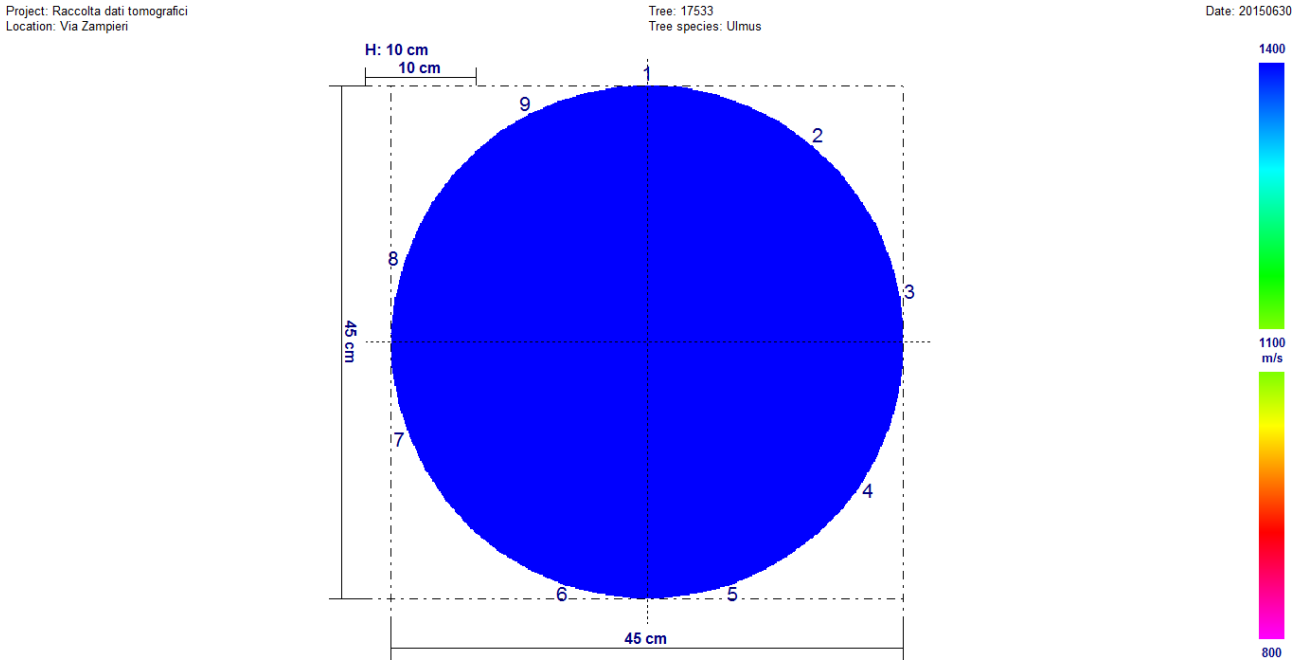


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Agosto 2016



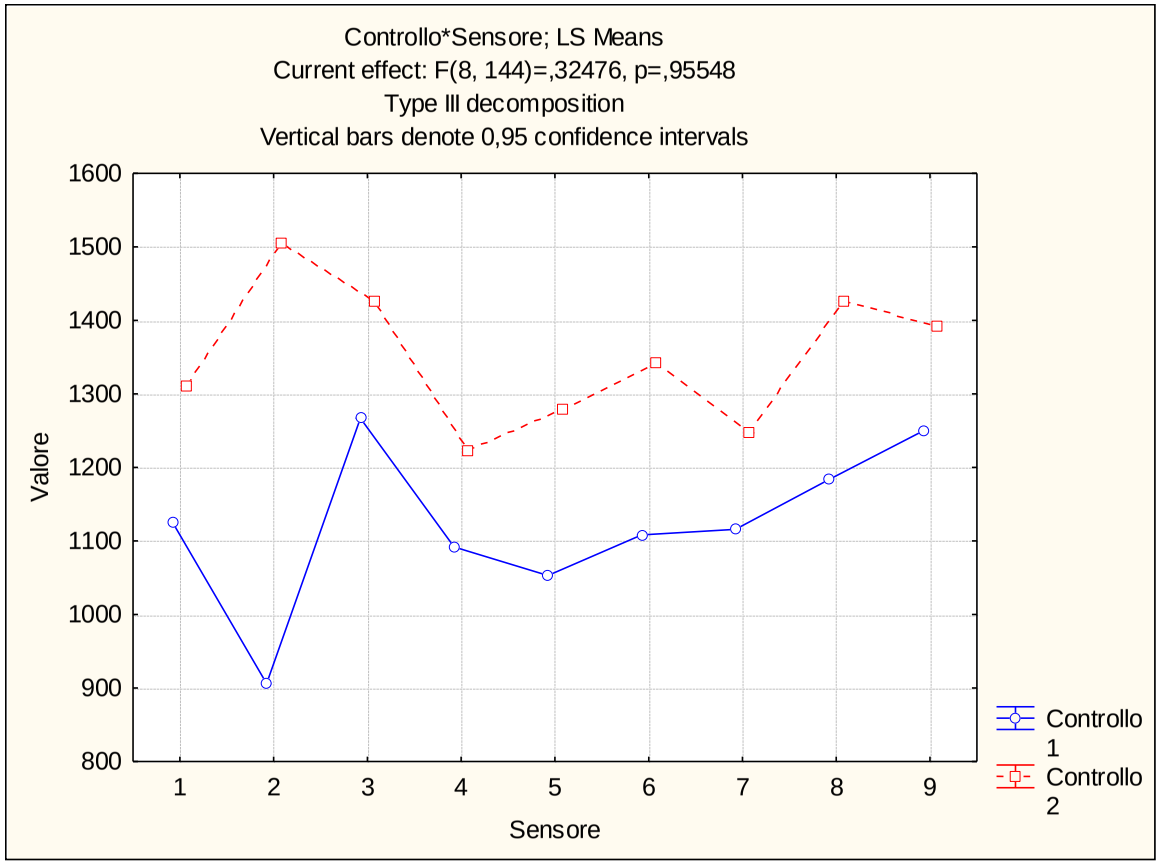
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

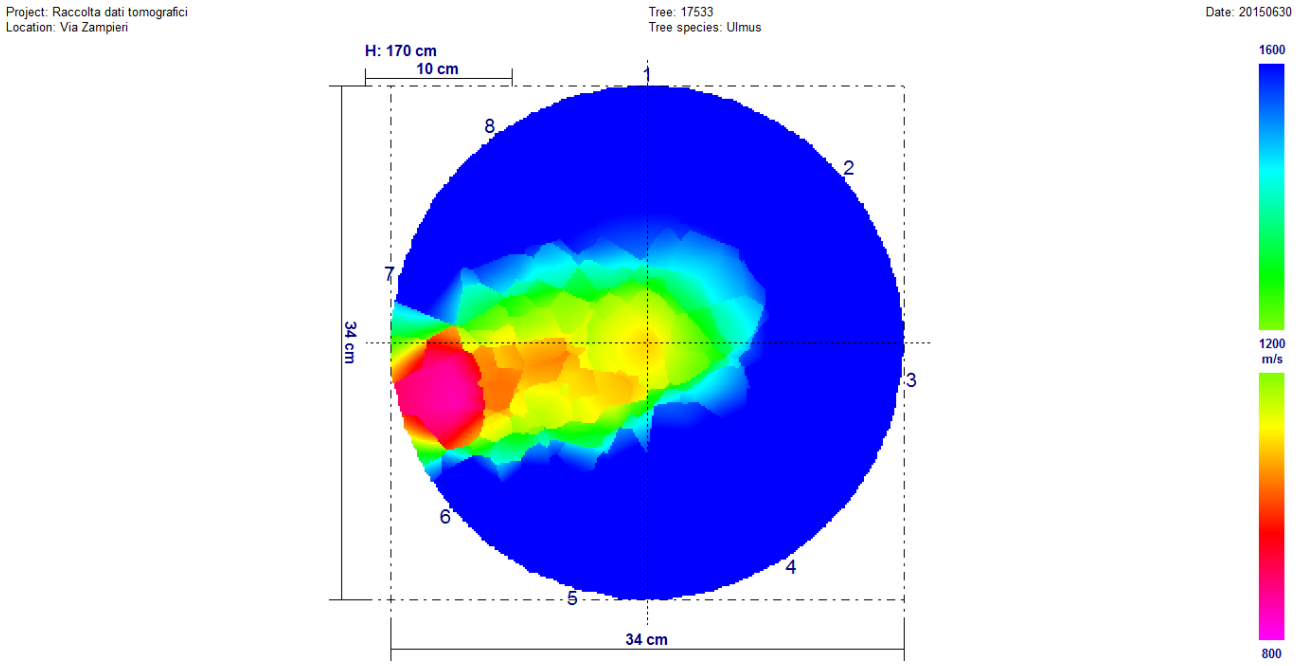
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**24761036**	**1**	**24761036**	**8,0**	**89139,6**	**2777,782**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2107176**	**1**	**2107176**	**8,0**	**95764,7**	**22,004**	**0,001560**
Sensore	**Random**	**713117**	**8**	**89140**	**8,0**	**95764,7**	**0,931**	**0,539139**
Controllo*Sensore	**Random**	**766118**	**8**	**95765**	**144,0**	**294875,3**	**0,325**	**0,955484**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**42462040**	**144**	**294875**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

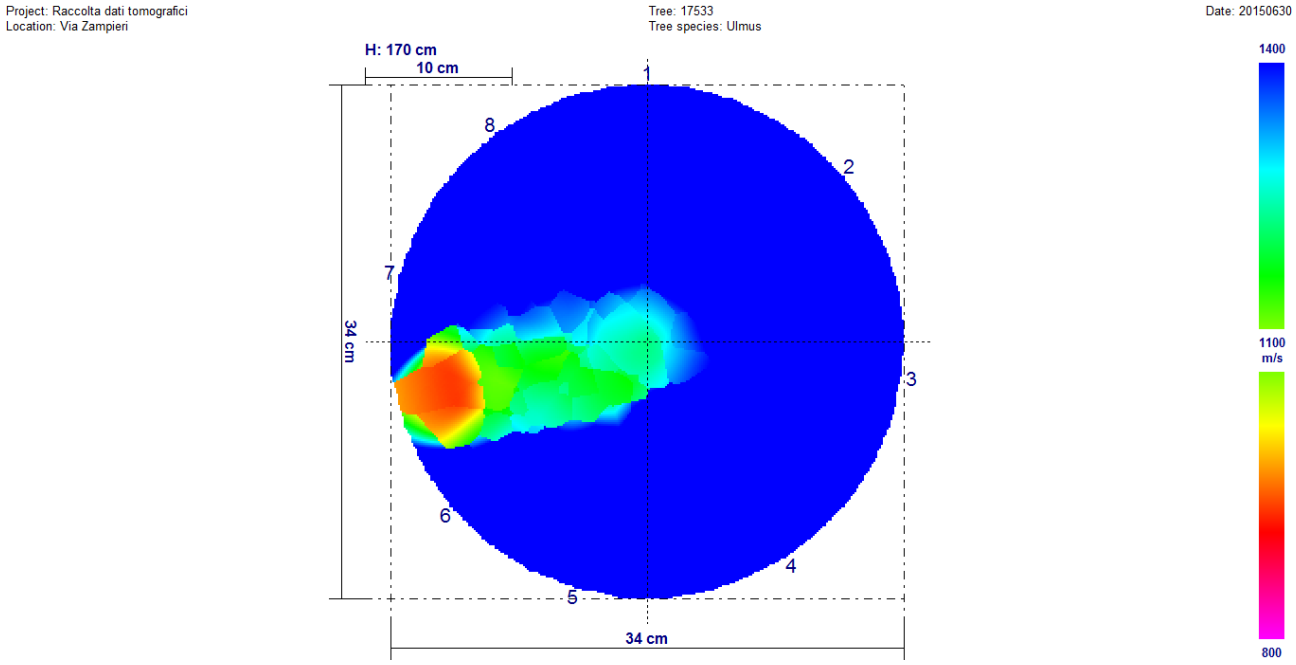


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Agosto 2016



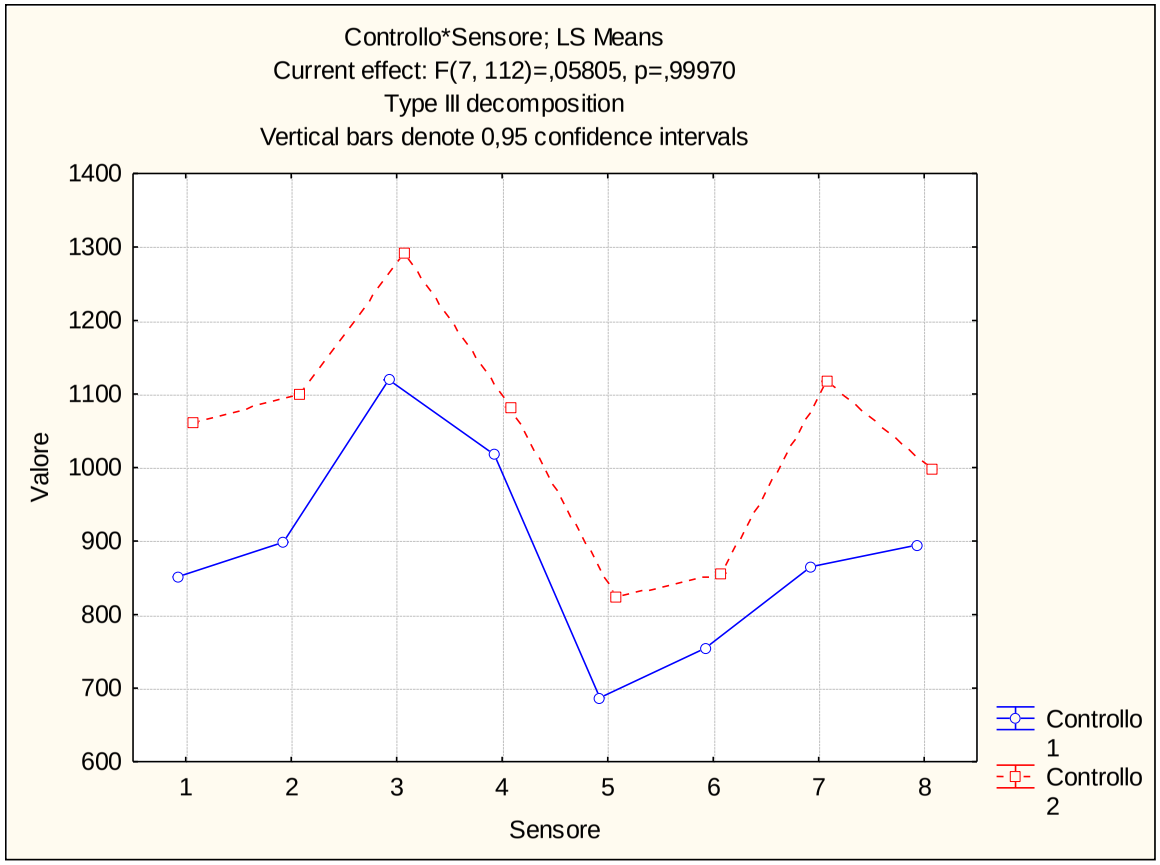
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

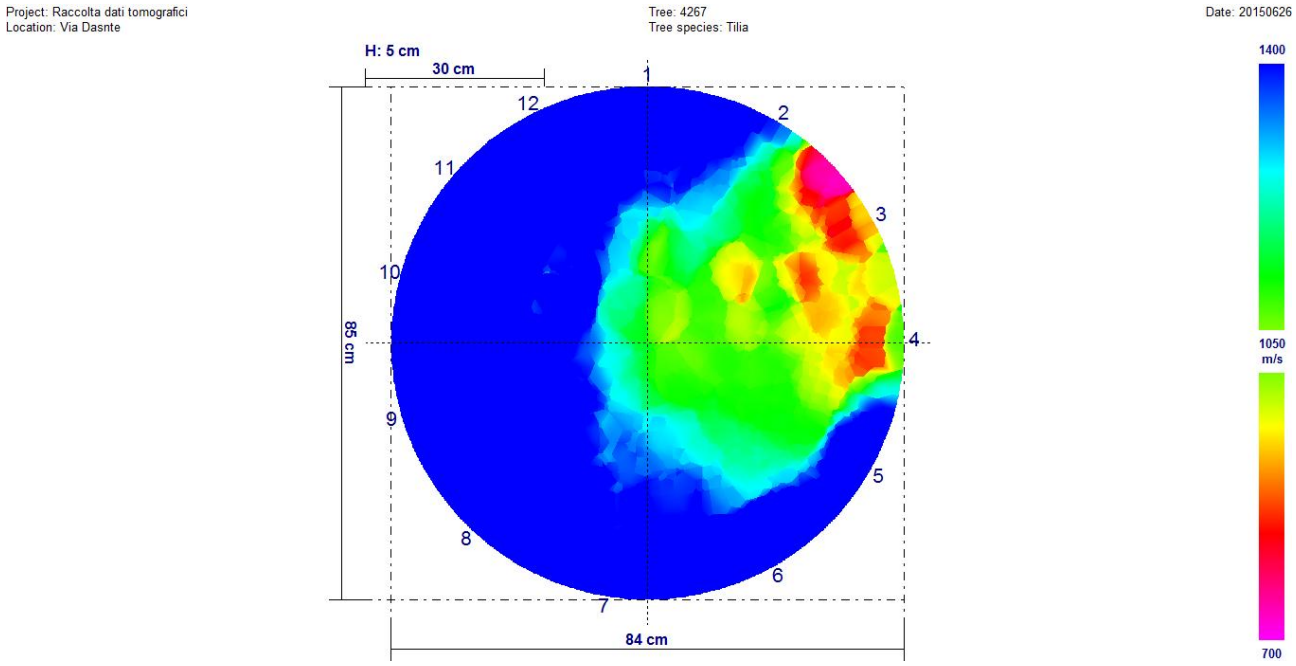
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**118845799**	**1**	**118845799**	**7,0**	**312657,9**	**380,1145**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**770351**	**1**	**770351**	**7,0**	**16535,1**	**46,5887**	**0,000247**
Sensore	**Random**	**2188605**	**7**	**312658**	**7,0**	**16535,1**	**18,9087**	**0,000479**
Controllo*Sensore	**Random**	**115746**	**7**	**16535**	**112,0**	**284853,1**	**0,0580**	**0,999703**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31903543**	**112**	**284853**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

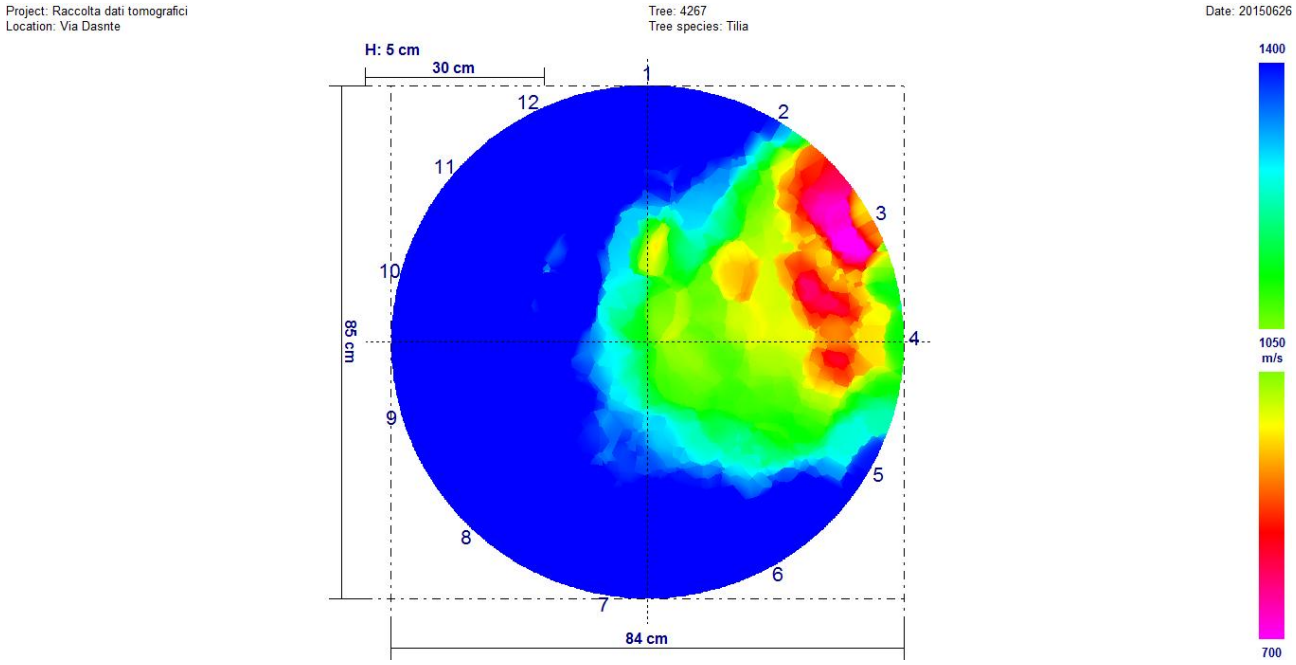


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Agosto 2016



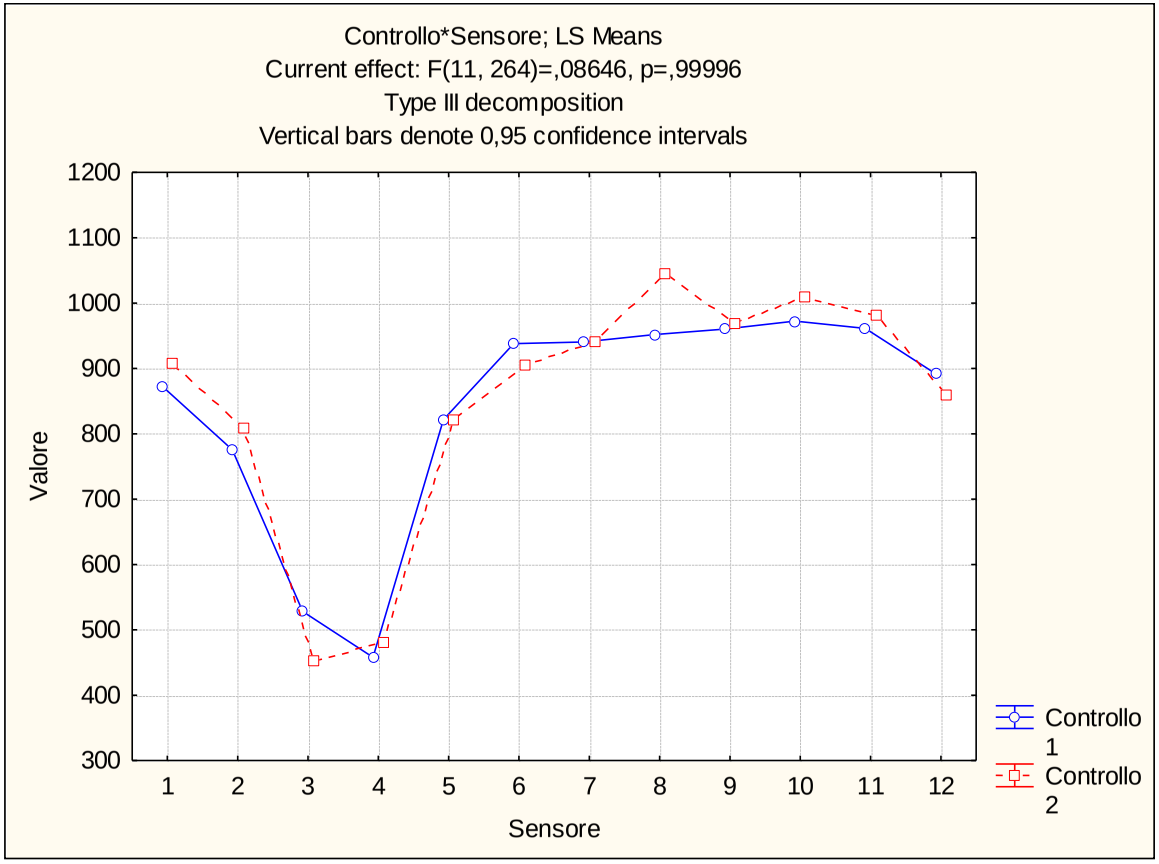
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

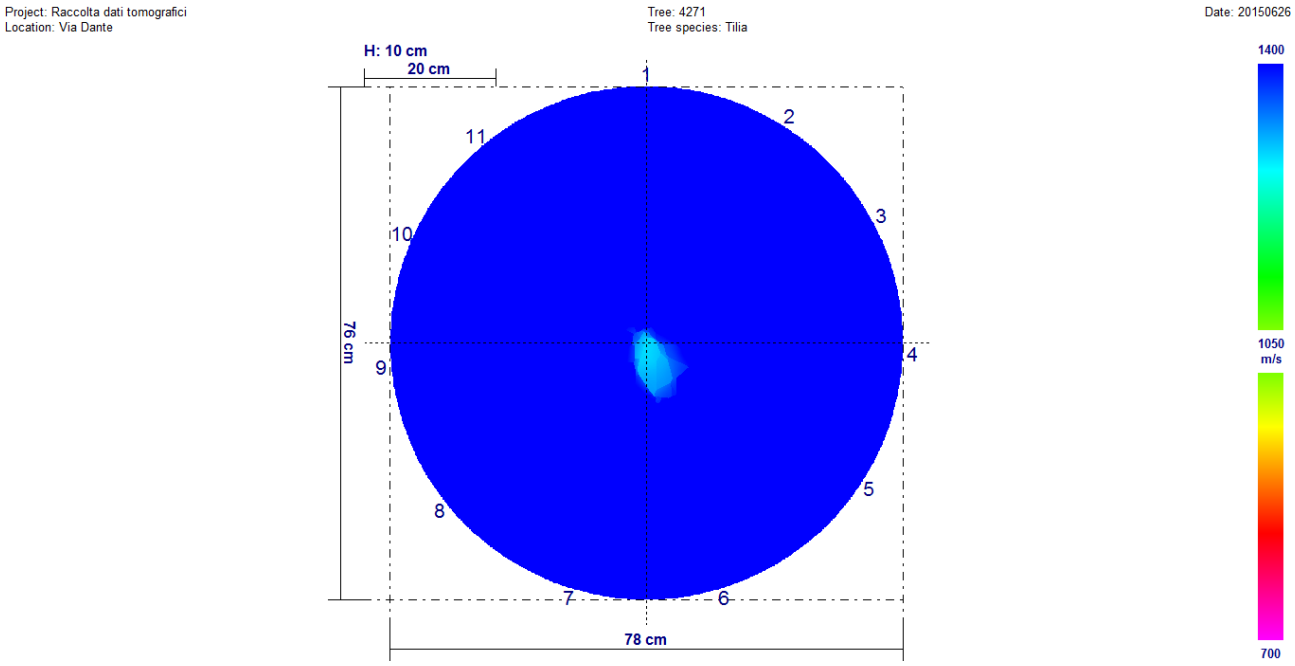
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	20514432	1	20514432	11,0	792637,3	258,8123	0,000000
Controllo	Fixed	6151	1	6151	11,0	11065,1	0,5559	0,471544
Sensore	Random	871901	11	792637	11,0	11065,1	71,6337	0,000000
Controllo*Sensore	Random	121717	11	11065	264,0	127983,6	0,0865	0,999958
Ricevente (controllo*sensore)	Random	33787668	264	127984	0,0	0,0		
Error			0					

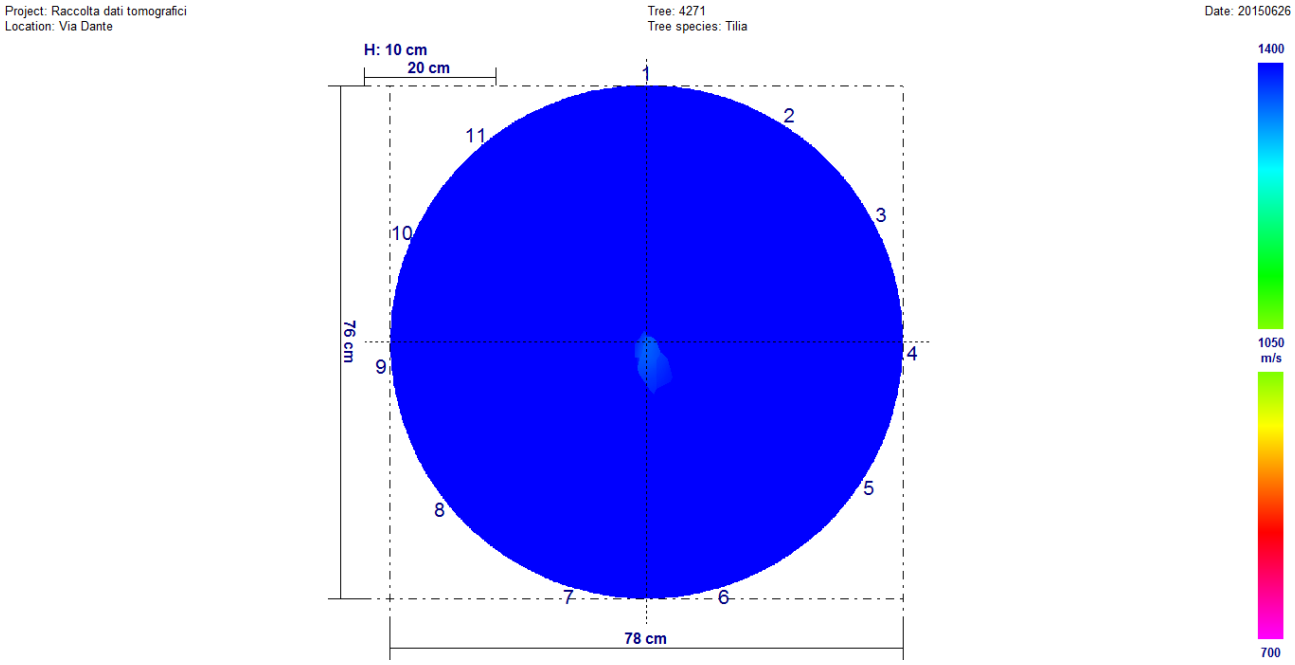


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Agosto 2016



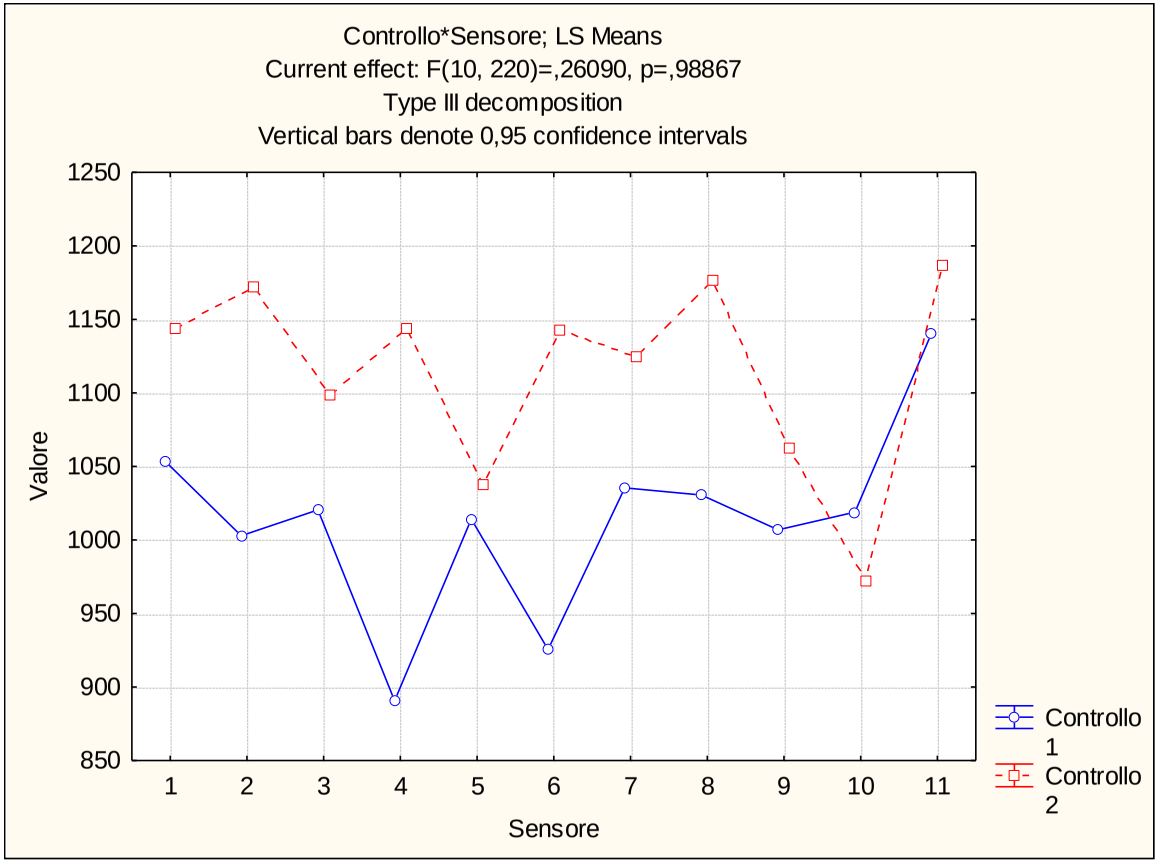
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

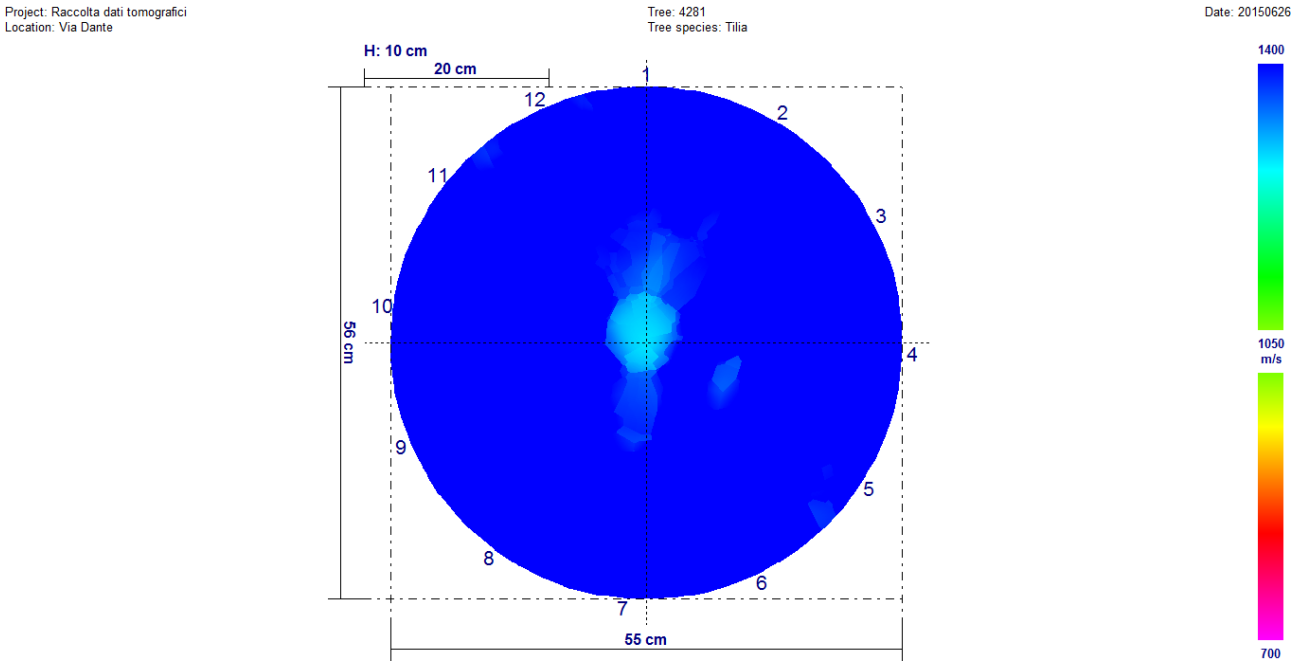
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**27383105**	**1**	**27383105**	**10,0**	**52105,5**	**5255,321**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**628219**	**1**	**628219**	**10,0**	**42373,9**	**14,826**	**0,003210**
Sensore	**Random**	**521055**	**10**	**52105**	**10,0**	**42373,9**	**1,230**	**0,375035**
Controllo*Sensore	**Random**	**423739**	**10**	**42374**	**220,0**	**162413,0**	**0,260**	**0,988665**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35730866**	**220**	**162413**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

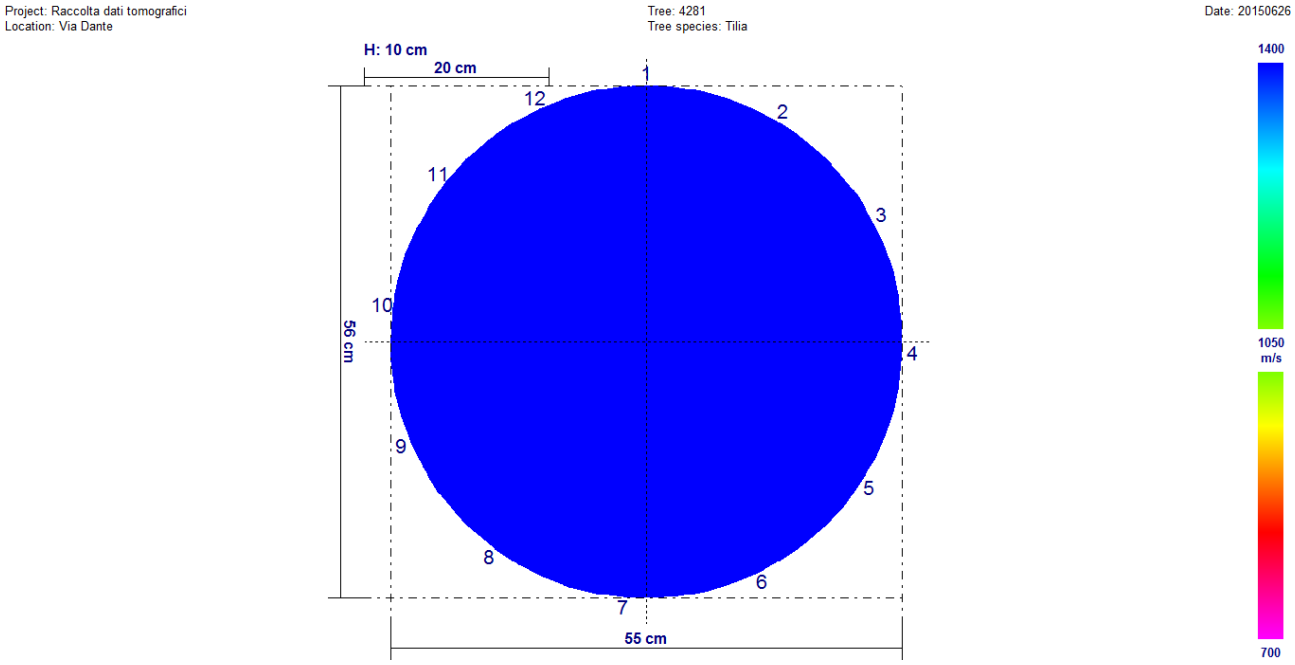


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Agosto 2016



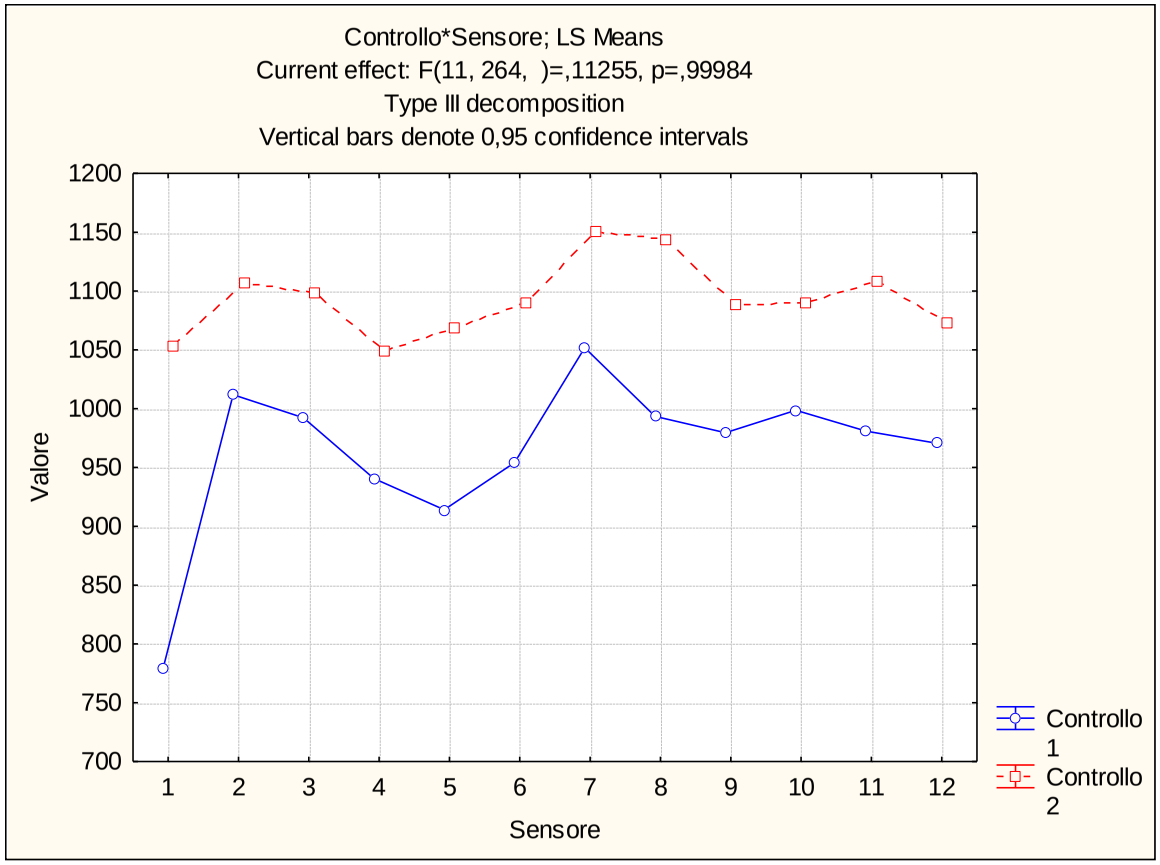
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

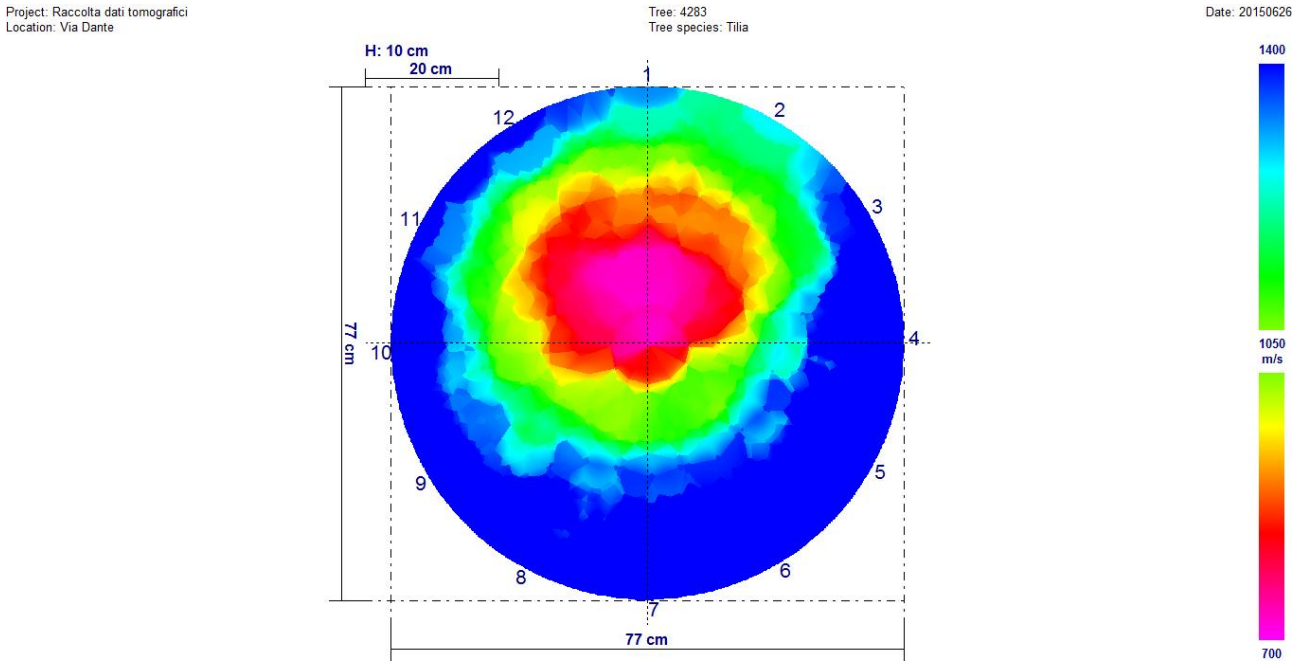
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**304761010**	**1**	**304761010**	**11,0**	**52348,7**	**5821,746**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1209790**	**1**	**1209790**	**11,0**	**15204,7**	**79,567**	**0,000002**
Sensore	**Random**	**575836**	**11**	**52349**	**11,0**	**15204,7**	**3,443**	**0,025784**
Controllo*Sensore	**Random**	**167252**	**11**	**15205**	**264,0**	**135091,0**	**0,113**	**0,999841**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35664036**	**264**	**135091**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

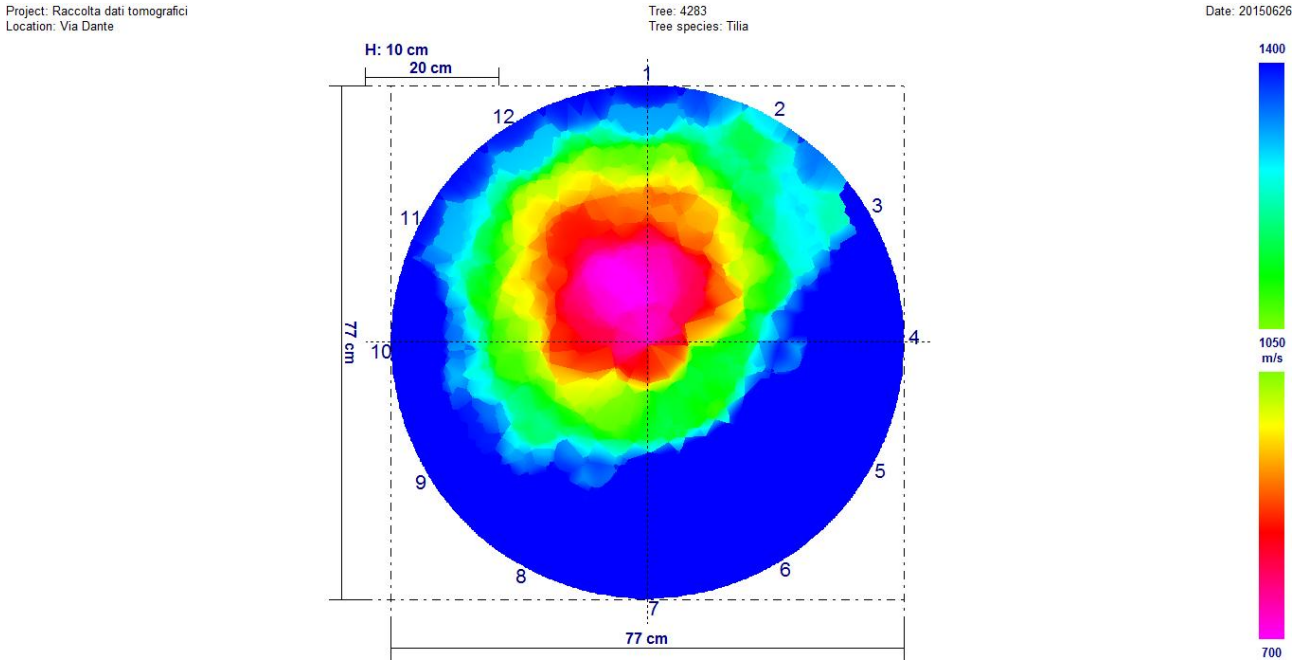


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Agosto 2016



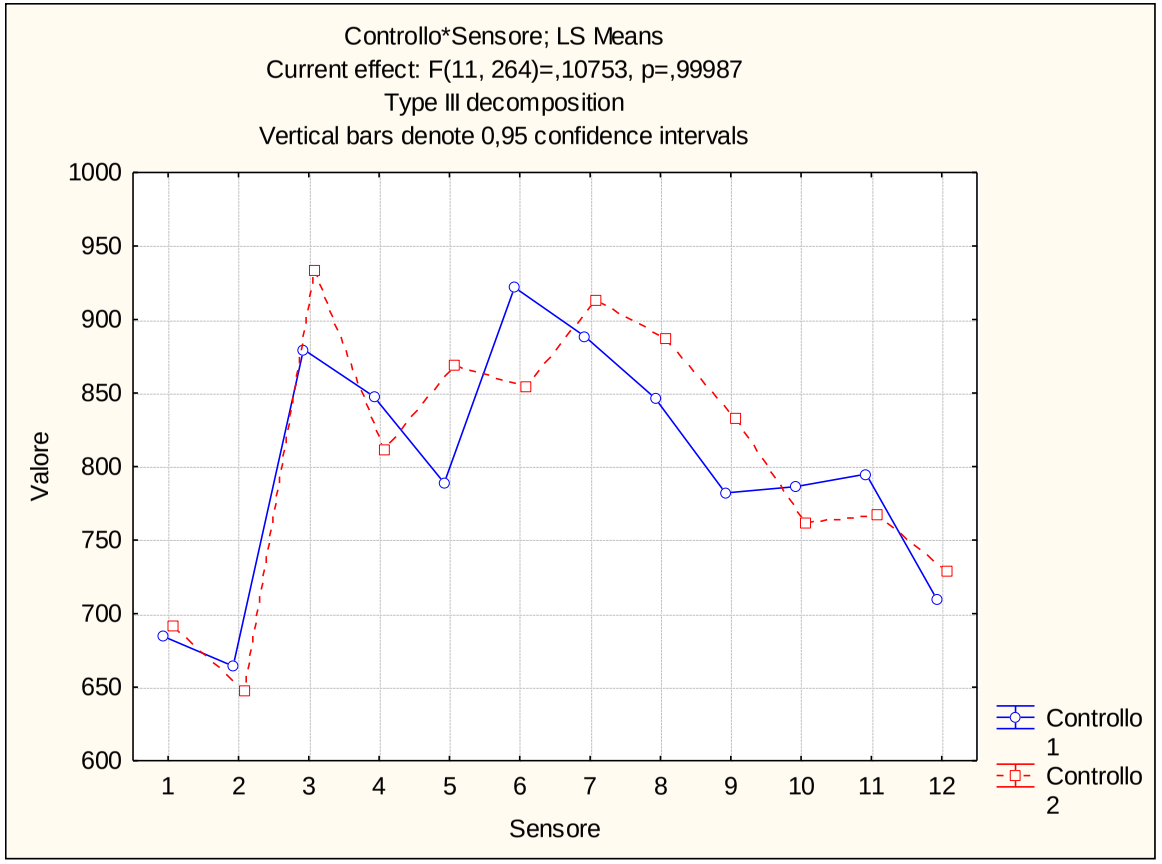
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

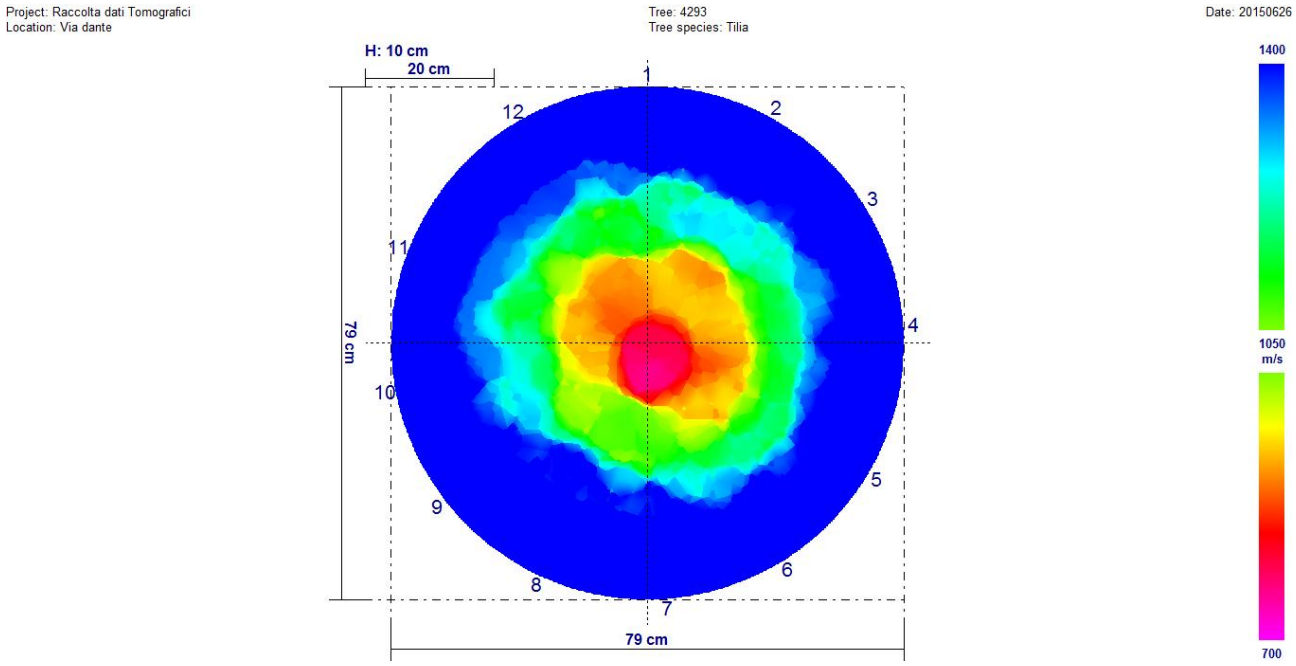
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	186126002	1	186126002	11,0	166108,5	1120,509	0,000000
Controllo	Fixed	5236	1	5236	11,0	11563,7	0,453	0,514896
Sensore	Random	1827193	11	166108	11,0	11563,7	14,365	0,000056
Controllo*Sensore	Random	127201	11	11564	264,0	107536,2	0,108	0,999874
Ricevente (controllo*sensore)	Random	28389556	264	107536	0,0	0,0		
Error			0					

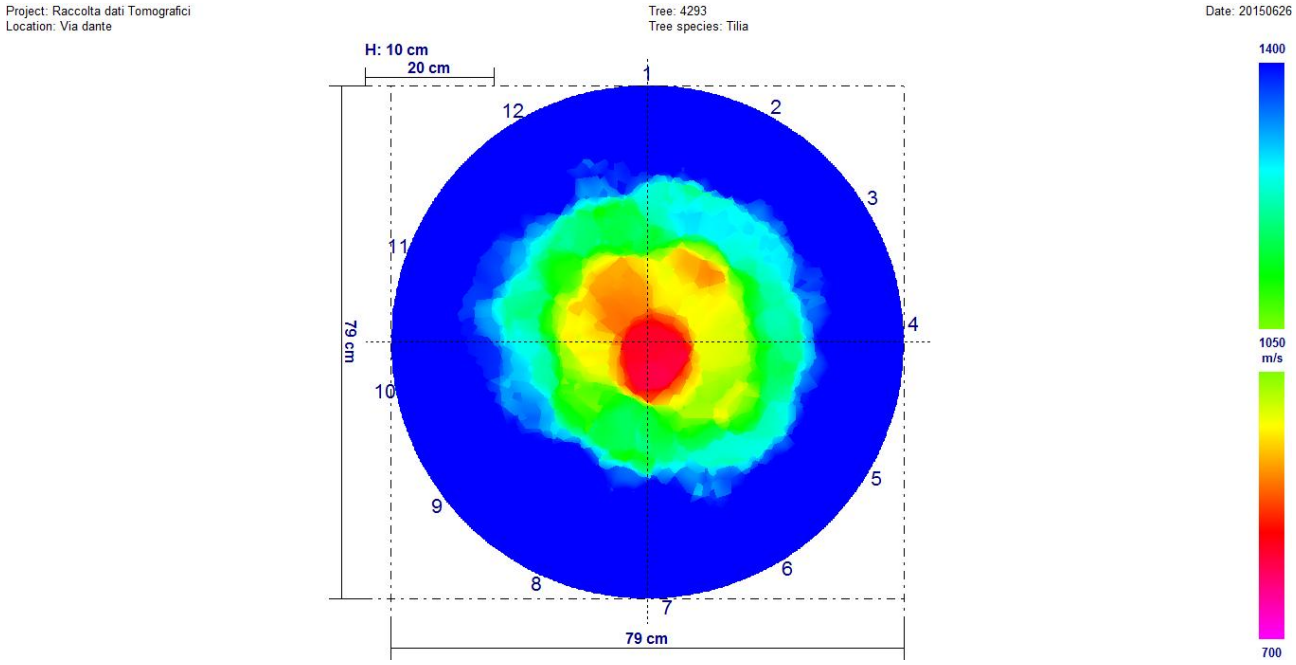


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Agosto 2016



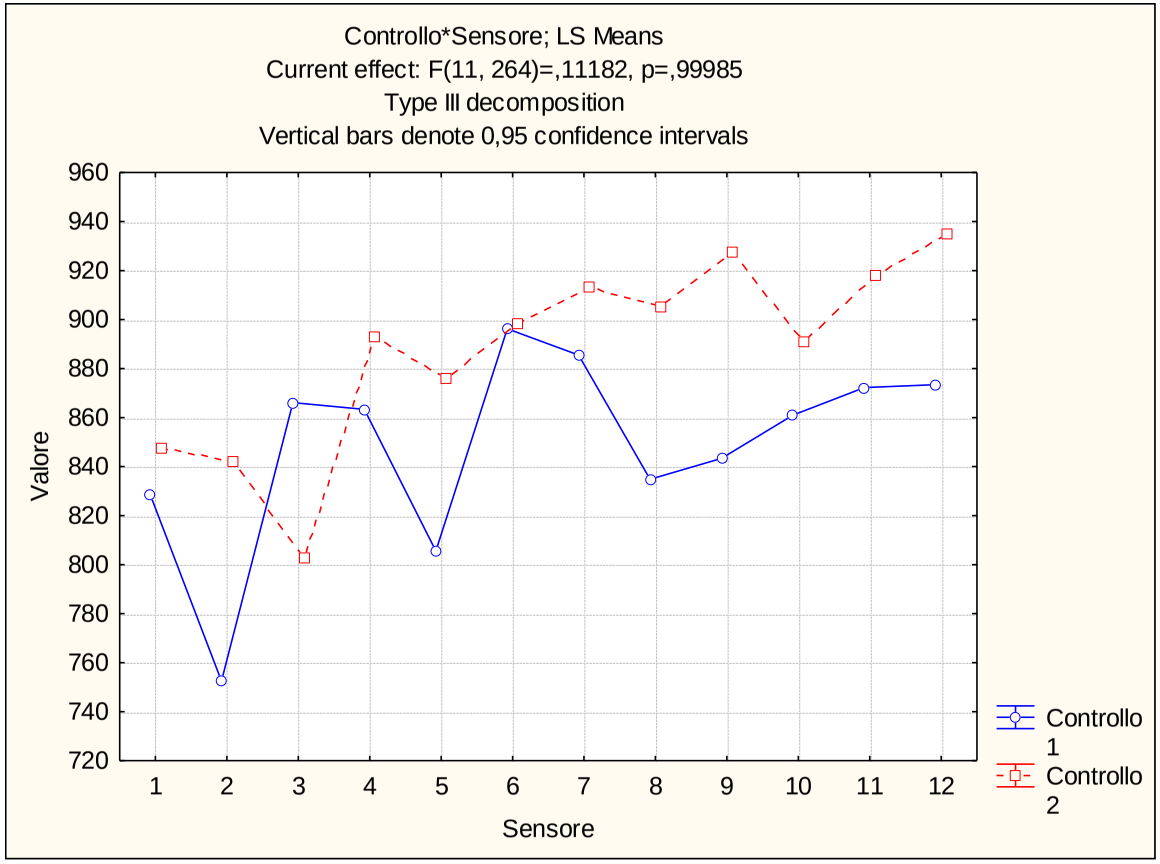
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**21698090**	**1**	**21698090**	**11,0**	**26462,43**	**8199,585**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**108617**	**1**	**108617**	**11,0**	**10715,67**	**10,136**	**0,008703**
Sensore	**Random**	**291087**	**11**	**26462**	**11,0**	**10715,67**	**2,470**	**0,074623**
Controllo*Sensore	**Random**	**117872**	**11**	**10716**	**264,0**	**95829,82**	**0,112**	**0,999846**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**25299073**	**264**	**95830**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

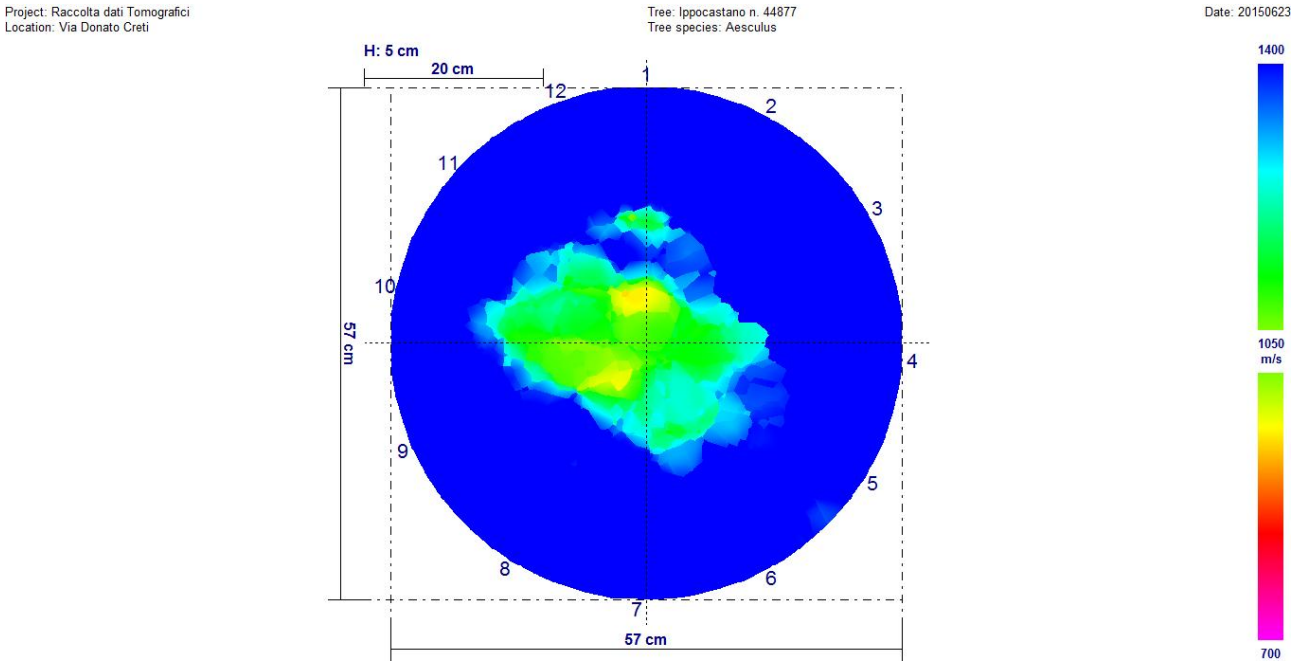


ALLEGATO 14

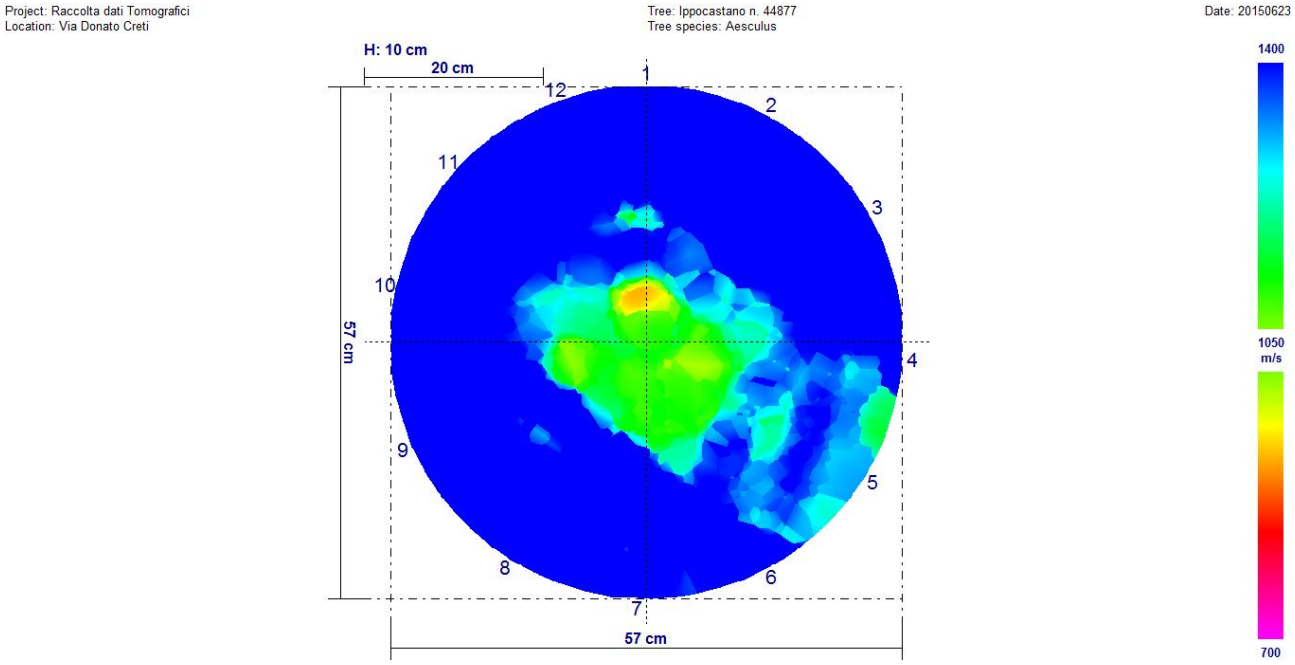
Confronto Tomografico
Giugno 2015 – Giugno 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Giugno 2015



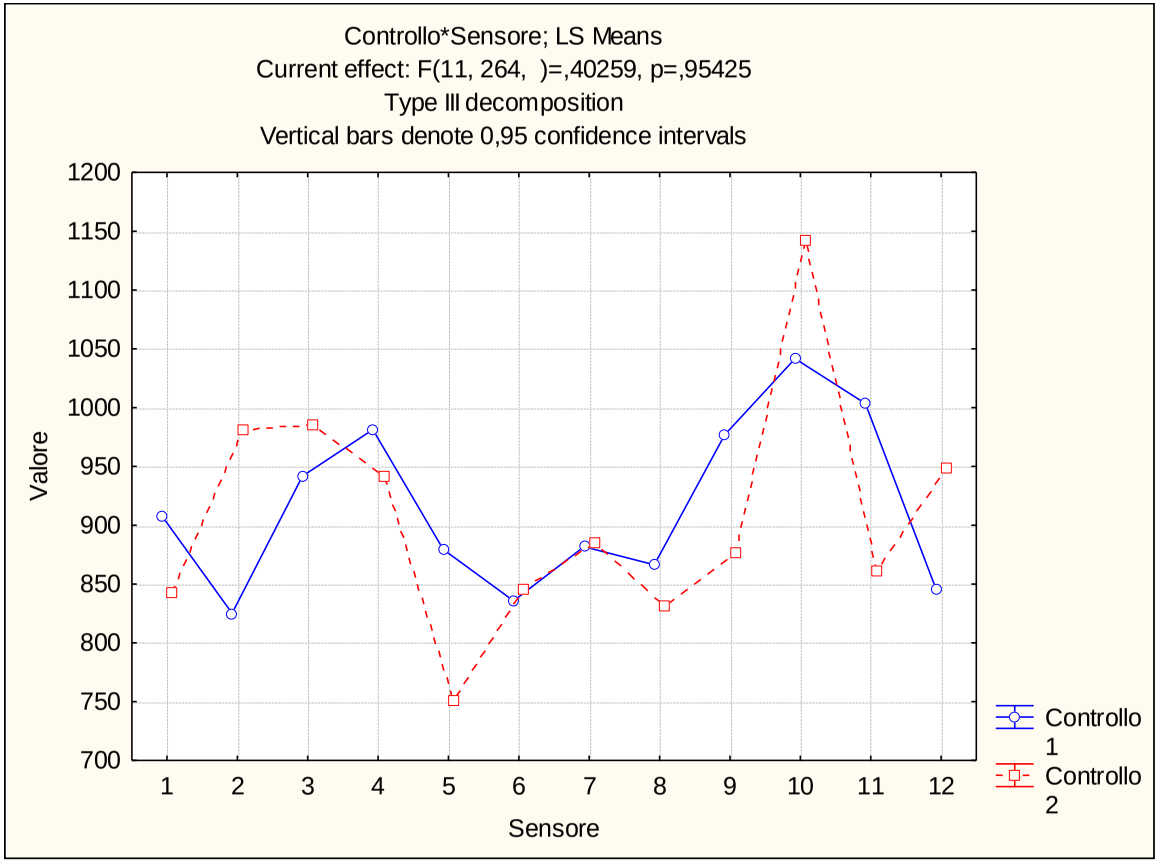
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

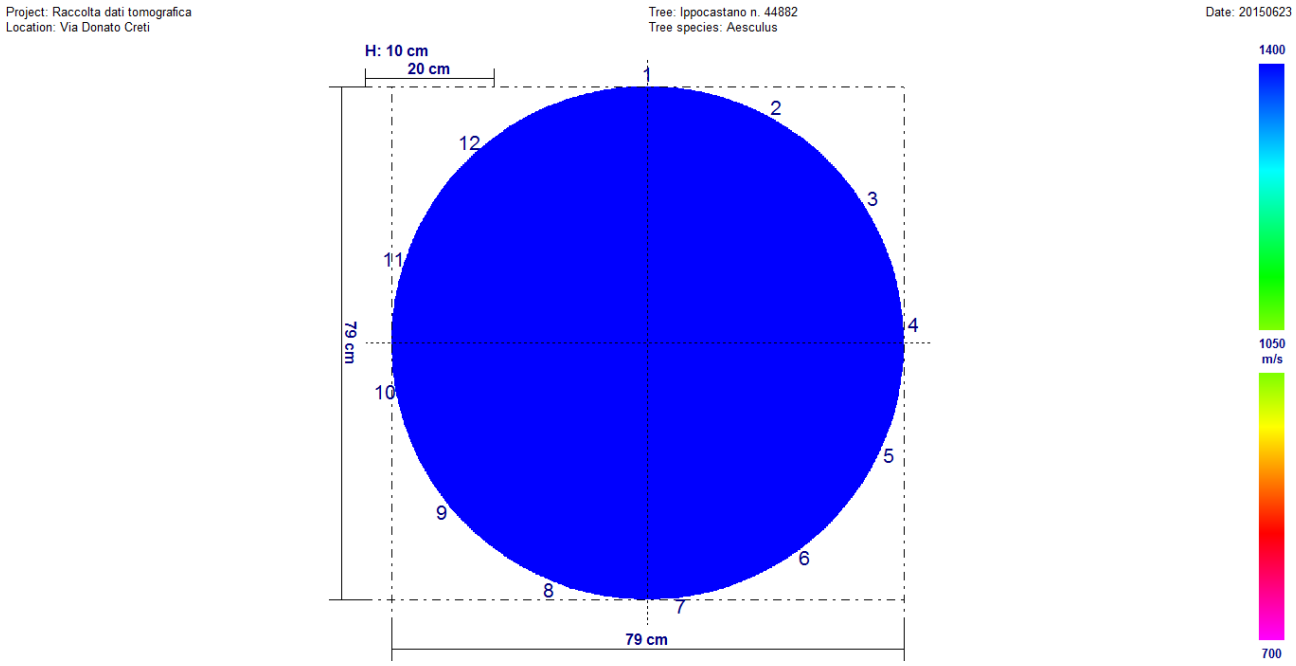
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**239420080**	**1**	**239420080**	**11,0**	**128543,4**	**1862,563**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4363**	**1**	**4363**	**11,0**	**54516,3**	**0,080**	**0,782500**
Sensore	**Random**	**1413977**	**11**	**128543**	**11,0**	**54516,3**	**2,358**	**0,085261**
Controllo*Sensore	**Random**	**599680**	**11**	**54516**	**264,0**	**135414,9**	**0,408**	**0,954248**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35749529**	**264**	**135415**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

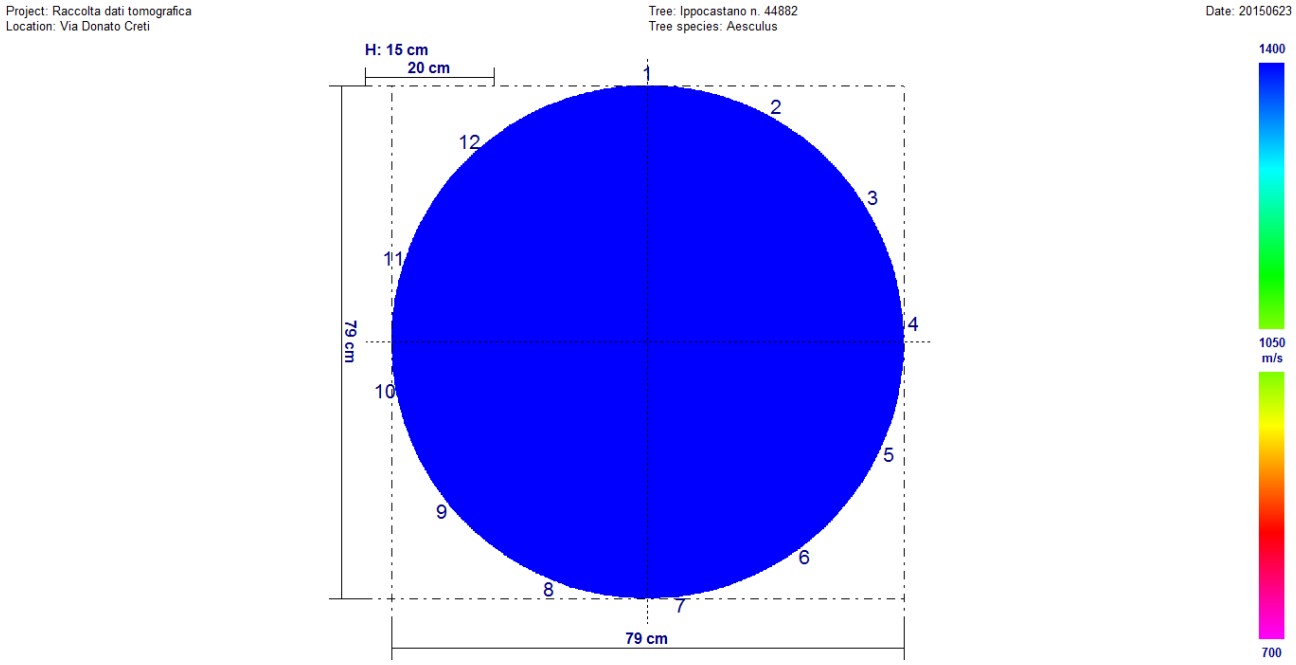


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Giugno 2015



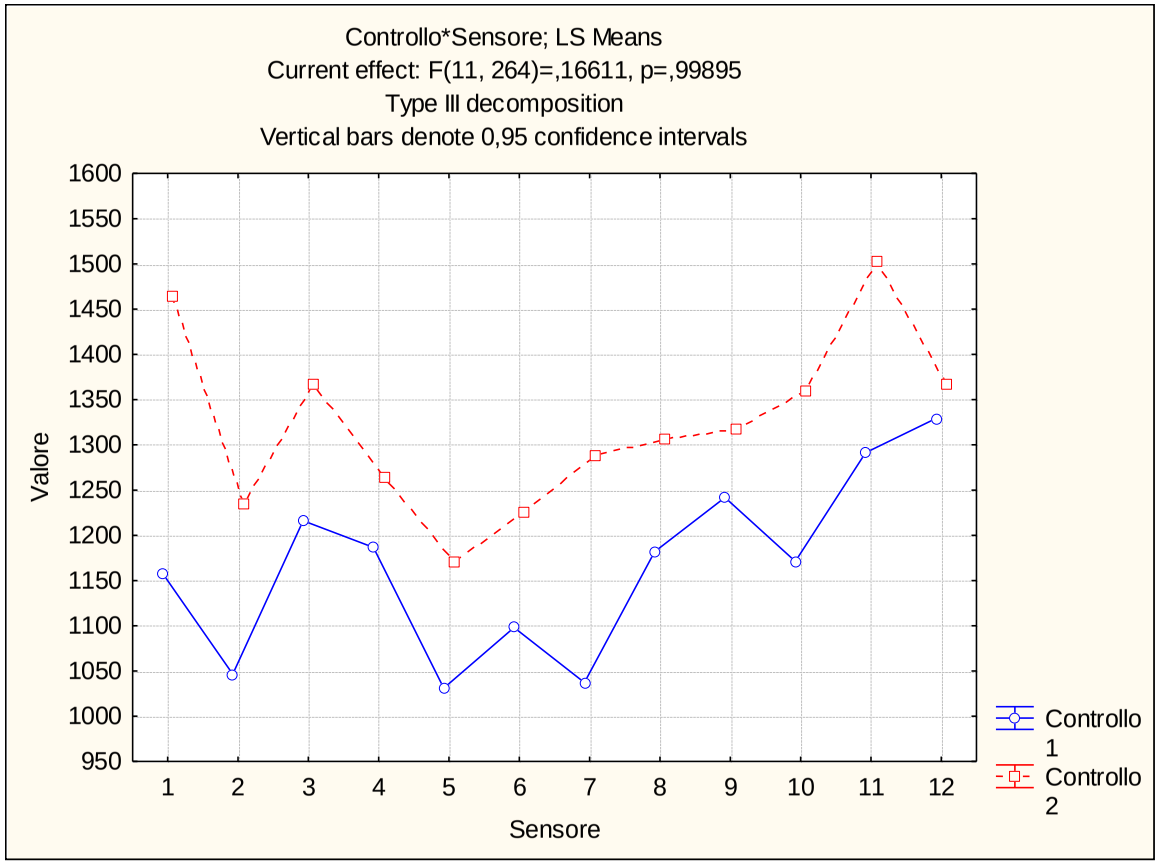
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

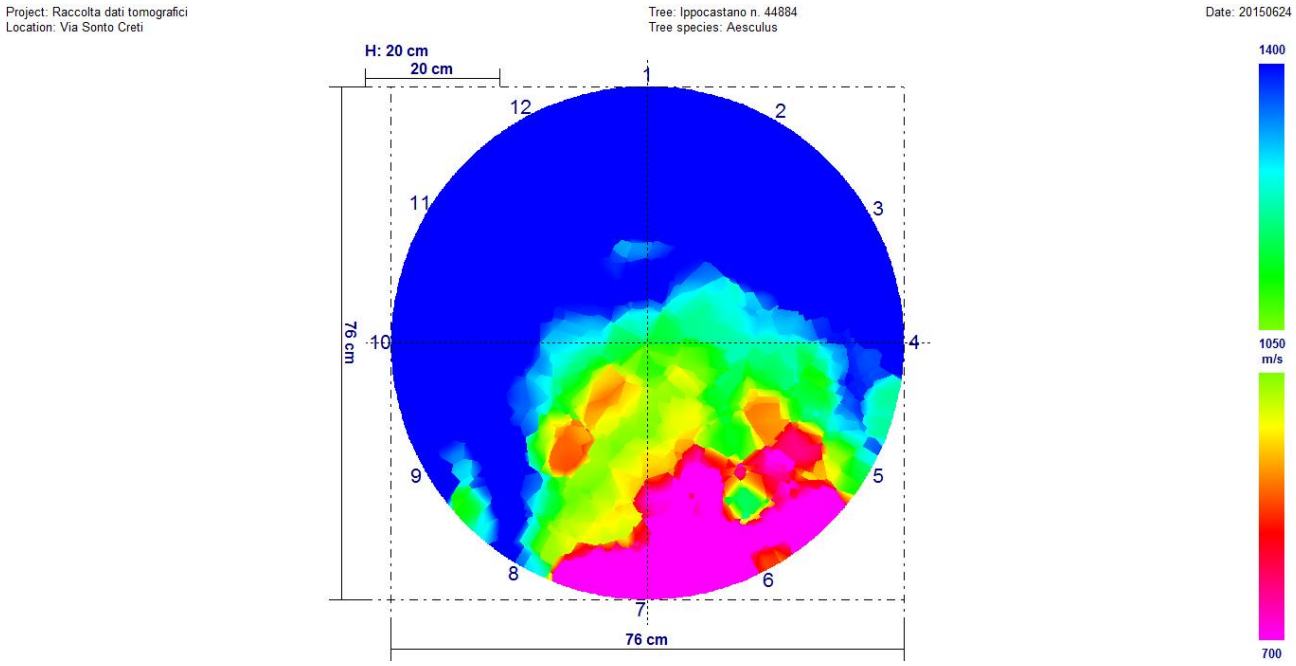
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**445762523**	**1**	**445762523**	**11,0**	**191012,7**	**2333,680**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1767357**	**1**	**1767357**	**11,0**	**35899,2**	**49,231**	**0,000022**
Sensore	**Random**	**2101140**	**11**	**191013**	**11,0**	**35899,2**	**5,321**	**0,004996**
Controllo*Sensore	**Random**	**394891**	**11**	**35899**	**264,0**	**216119,5**	**0,166**	**0,998953**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**57055535**	**264**	**216119**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

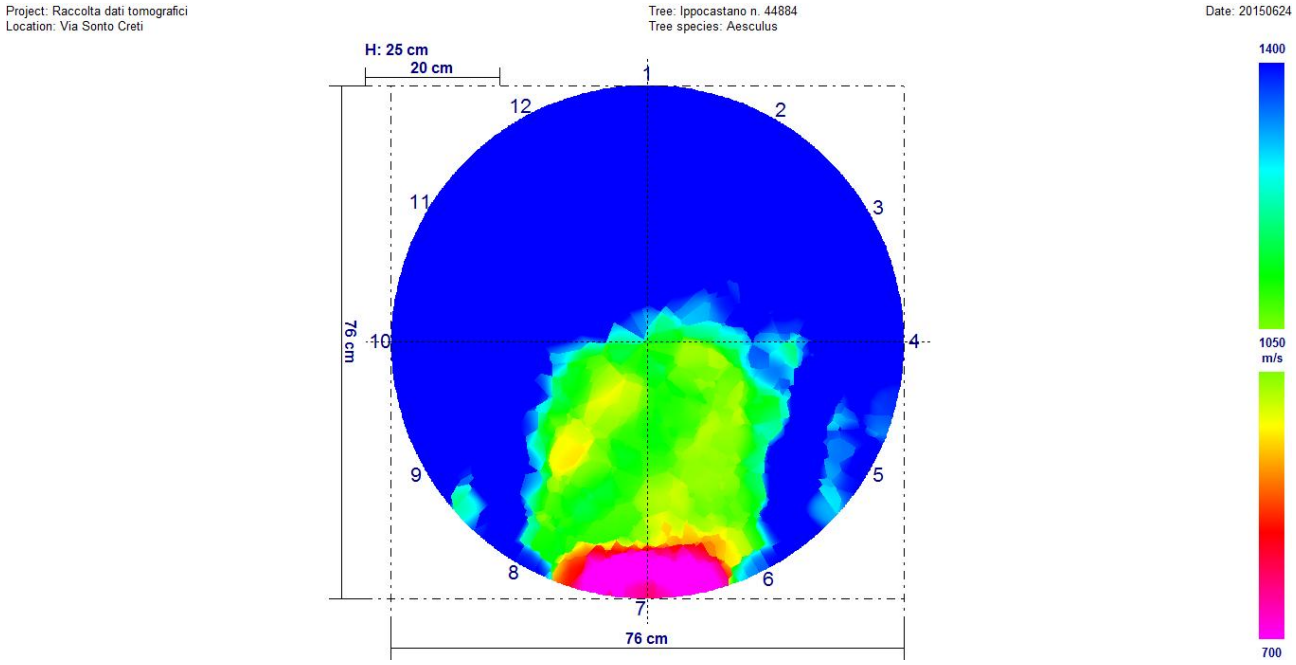


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Giugno 2015



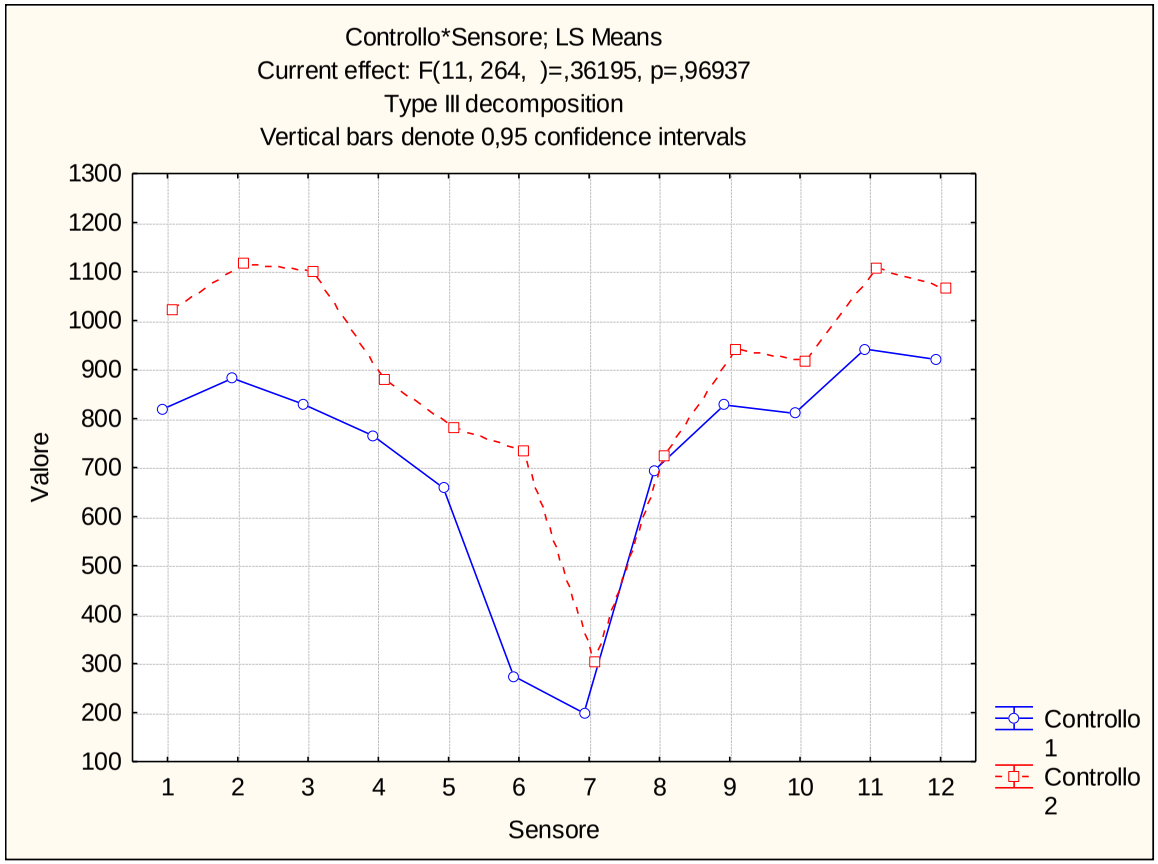
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

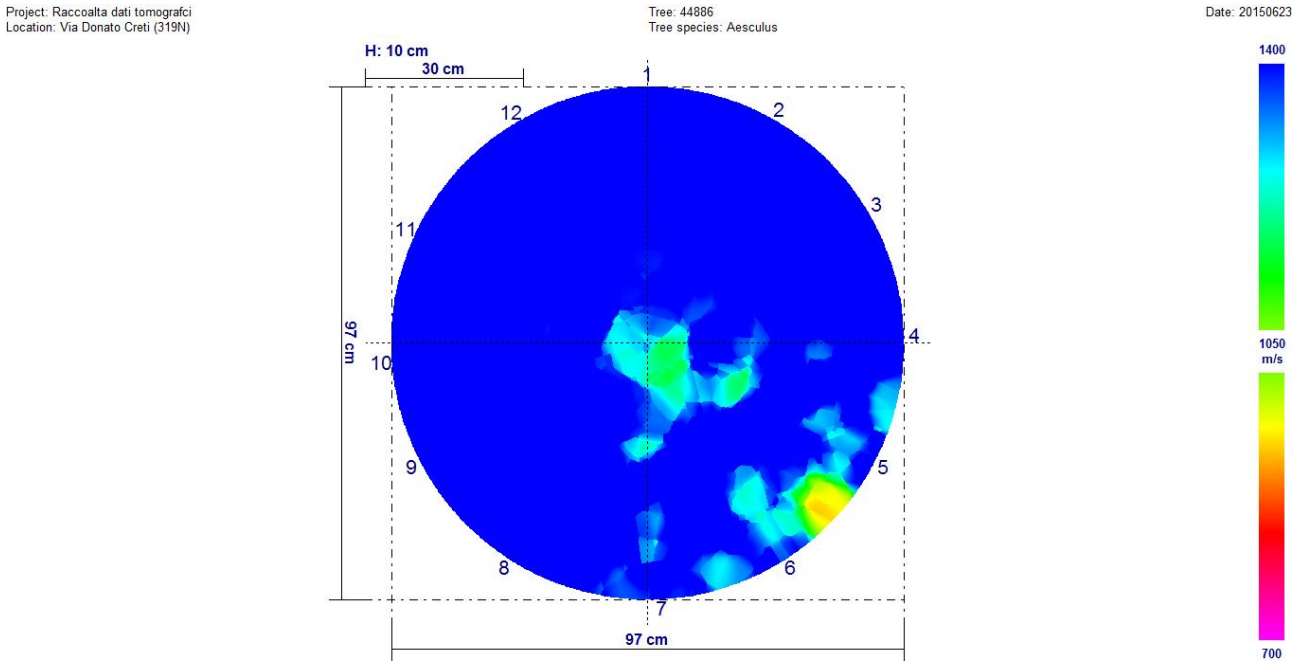
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**18655231**	**1**	**18655231**	**11,0**	**1273231**	**146,5188**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2143658**	**1**	**2143658**	**11,0**	**74802**	**28,6577**	**0,000233**
Sensore	**Random**	**14005542**	**11**	**1273231**	**11,0**	**74802**	**17,0213**	**0,000024**
Controllo*Sensore	**Random**	**822823**	**11**	**74802**	**264,0**	**206664**	**0,3619**	**0,969366**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**54559451**	**264**	**206664**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

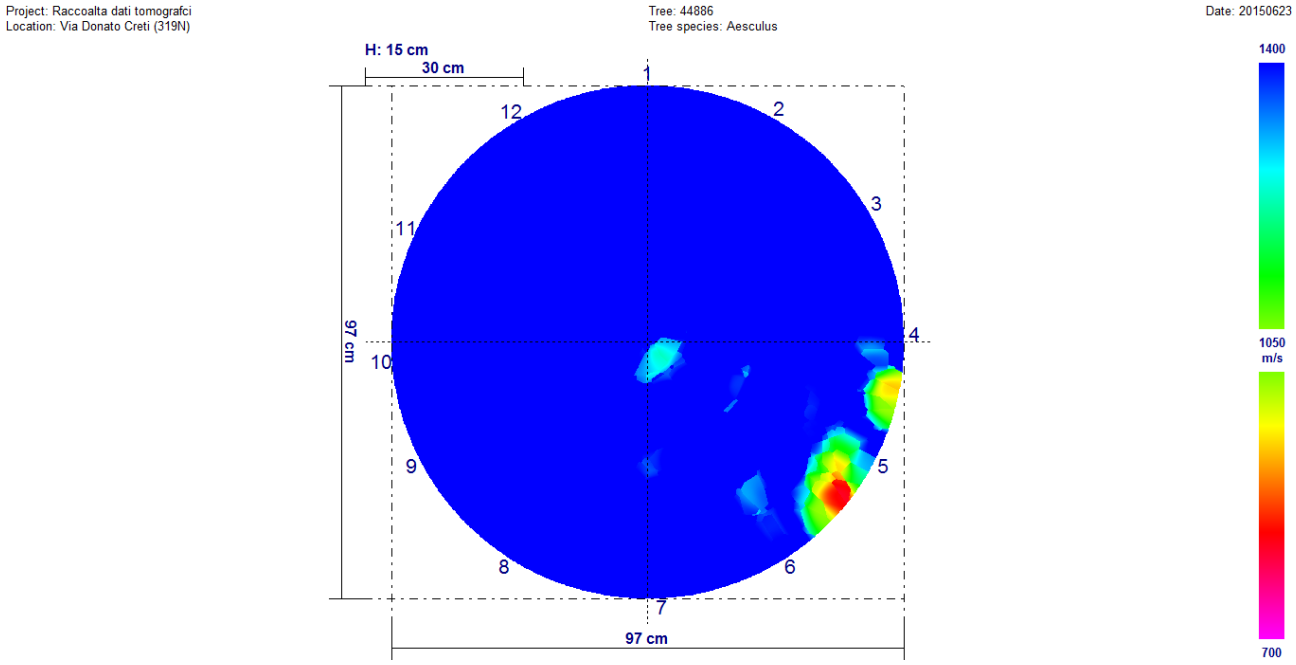


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Giugno 2015



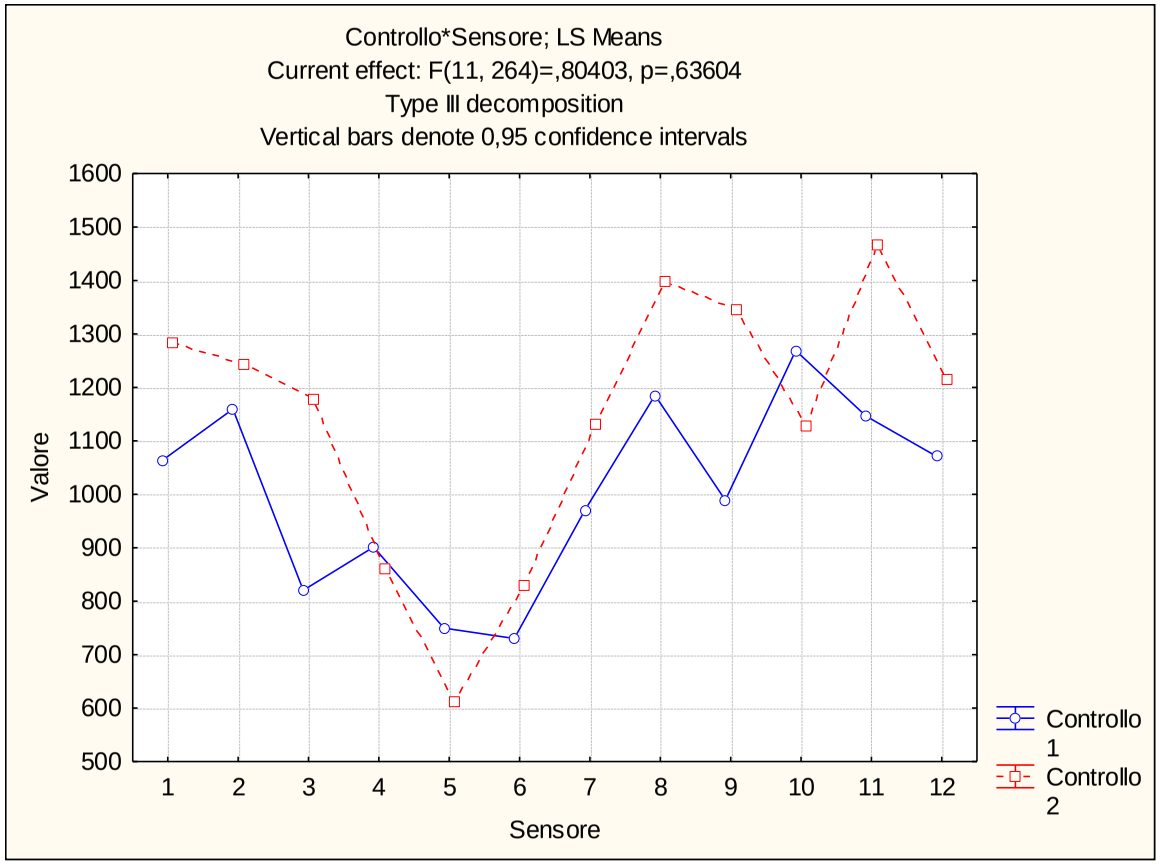
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

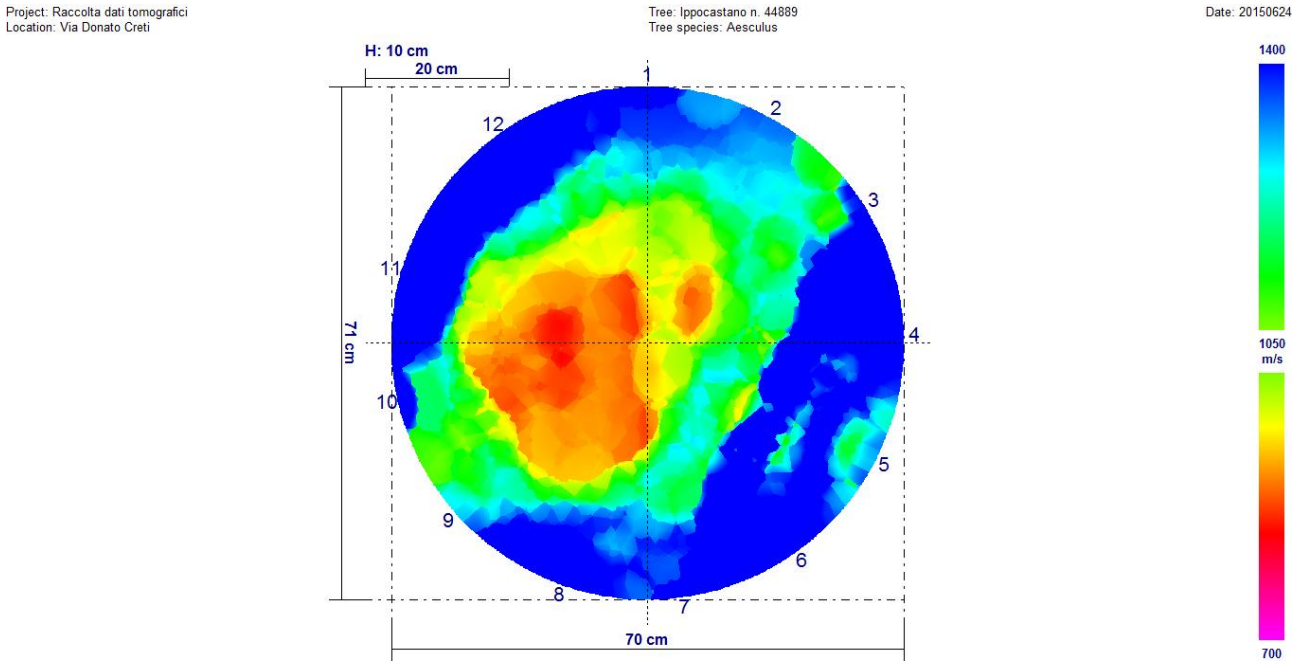
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**33147546**	**1**	**33147546**	**11,0**	**960708,2**	**345,0324**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1341249**	**1**	**1341249**	**11,0**	**181480,1**	**7,3906**	**0,019983**
Sensore	**Random**	**10567790**	**11**	**960708**	**11,0**	**181480,1**	**5,2937**	**0,005100**
Controllo*Sensore	**Random**	**199628**	**11**	**181480**	**264,0**	**225713,4**	**0,8040**	**0,636042**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**5958834**	**264**	**225713**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

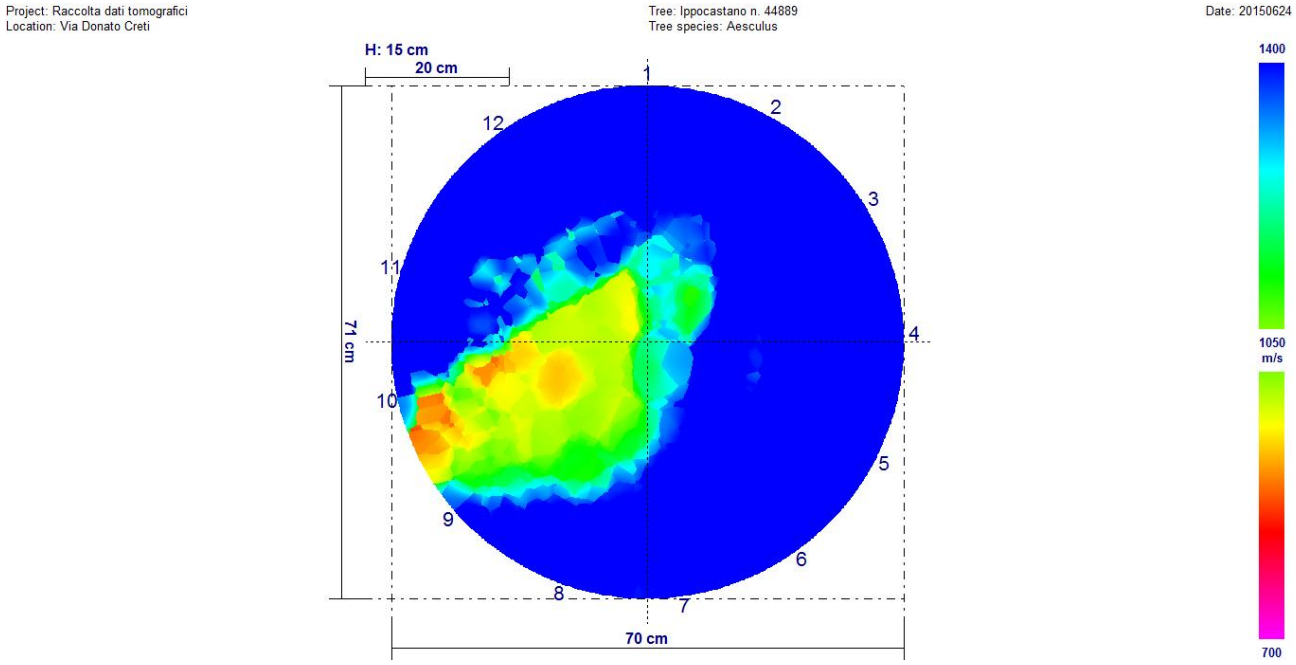


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Giugno 2015



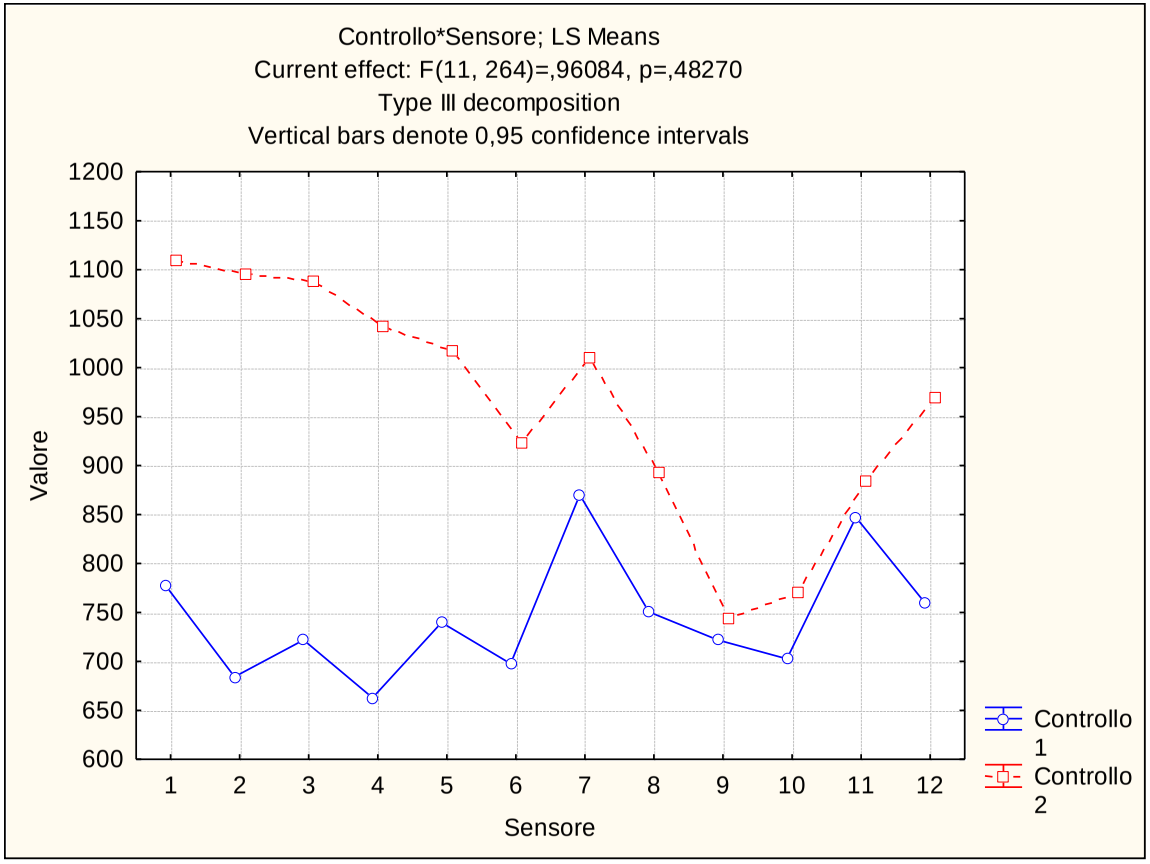
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

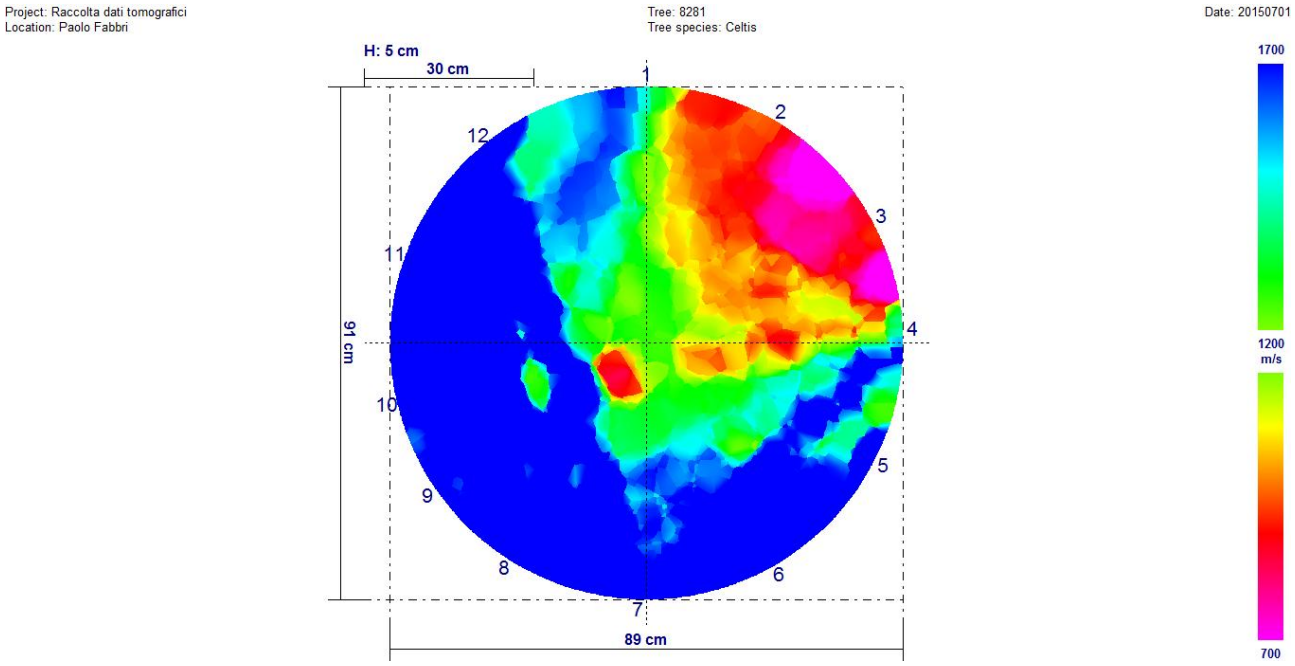
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**20981419**	**1**	**20981419**	**11,0**	**112592,3**	**1863,486**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3410837**	**1**	**3410837**	**11,0**	**113476,3**	**30,058**	**0,000191**
Sensore	**Random**	**1238516**	**11**	**112592**	**11,0**	**113476,3**	**0,992**	**0,505057**
Controllo*Sensore	**Random**	**1248239**	**11**	**113476**	**264,0**	**118101,2**	**0,961**	**0,482696**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31178728**	**264**	**118101**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

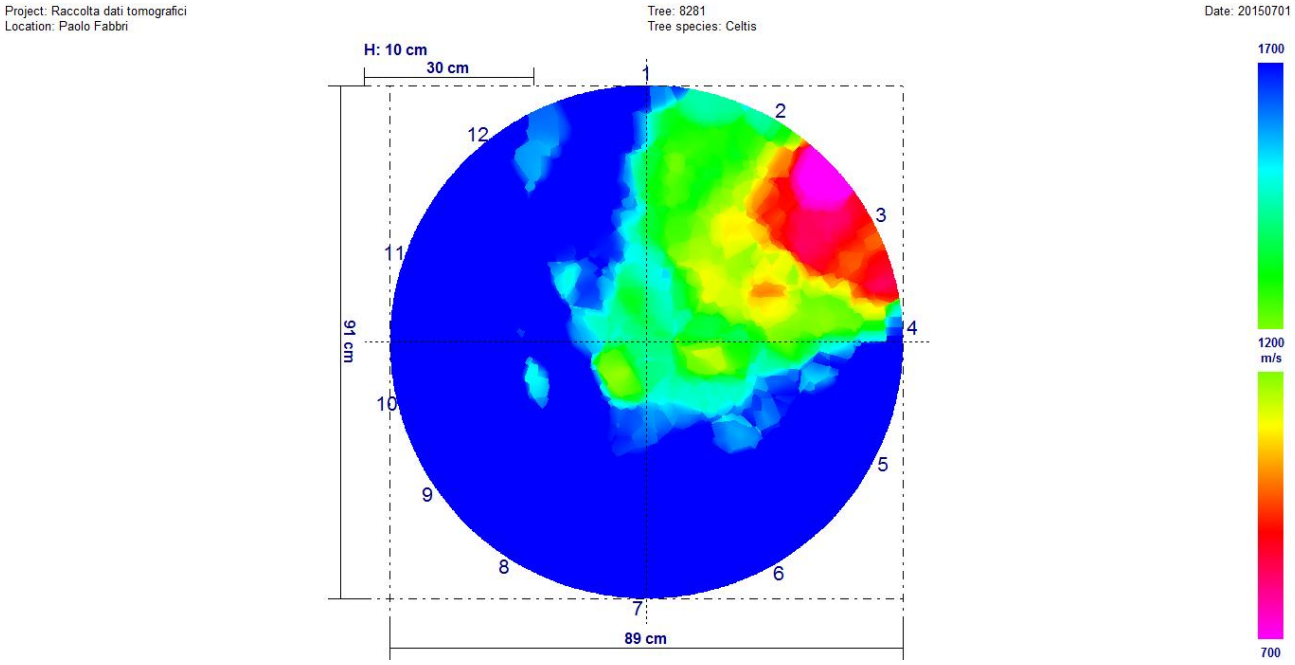


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Giugno 2015



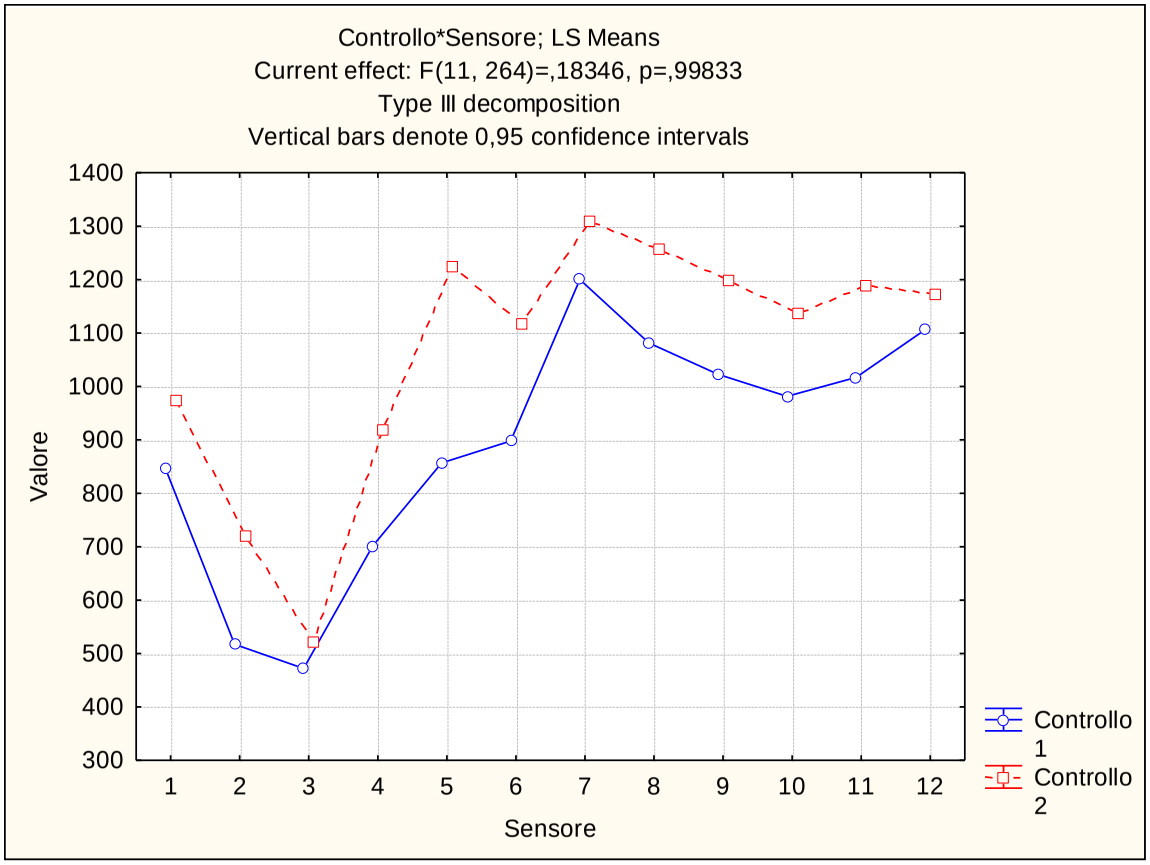
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

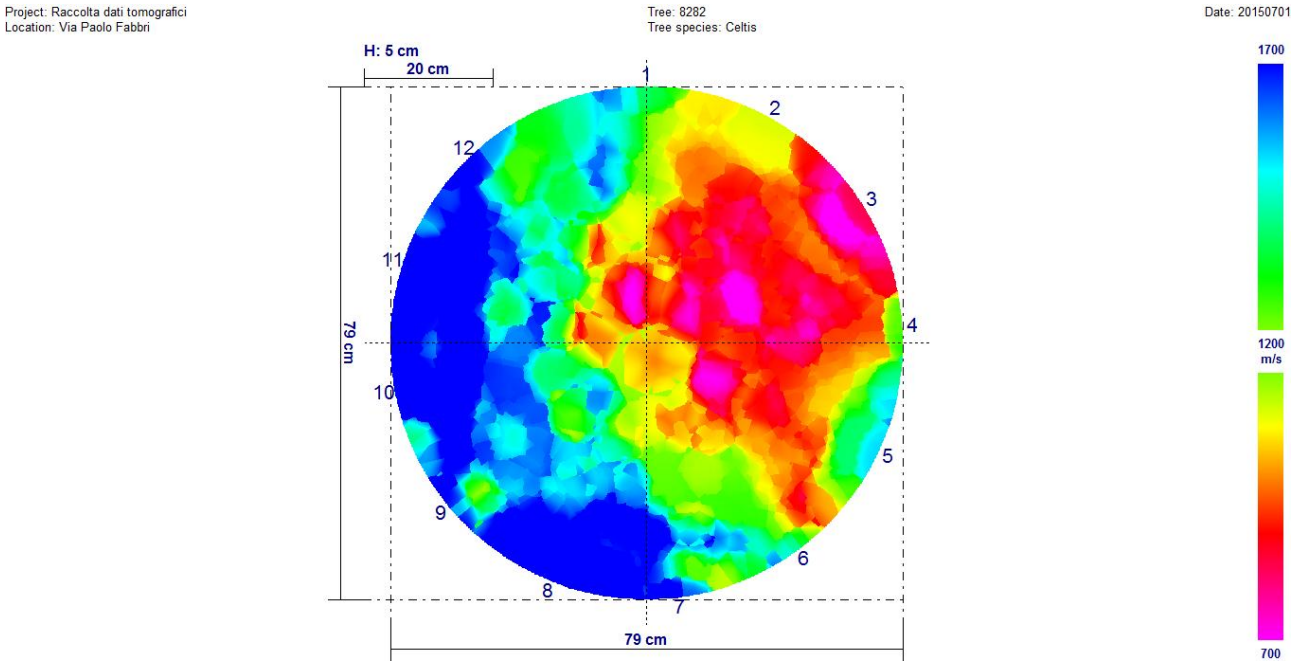
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**27469140**	**1**	**27469140**	**11,0**	**1261854**	**217,6889**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2080290**	**1**	**2080290**	**11,0**	**41465**	**50,1696**	**0,000020**
Sensore	**Random**	**13880393**	**11**	**1261854**	**11,0**	**41465**	**30,4317**	**0,000001**
Controllo*Sensore	**Random**	**456117**	**11**	**41465**	**264,0**	**226022**	**0,1835**	**0,998333**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**59669697**	**264**	**226022**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

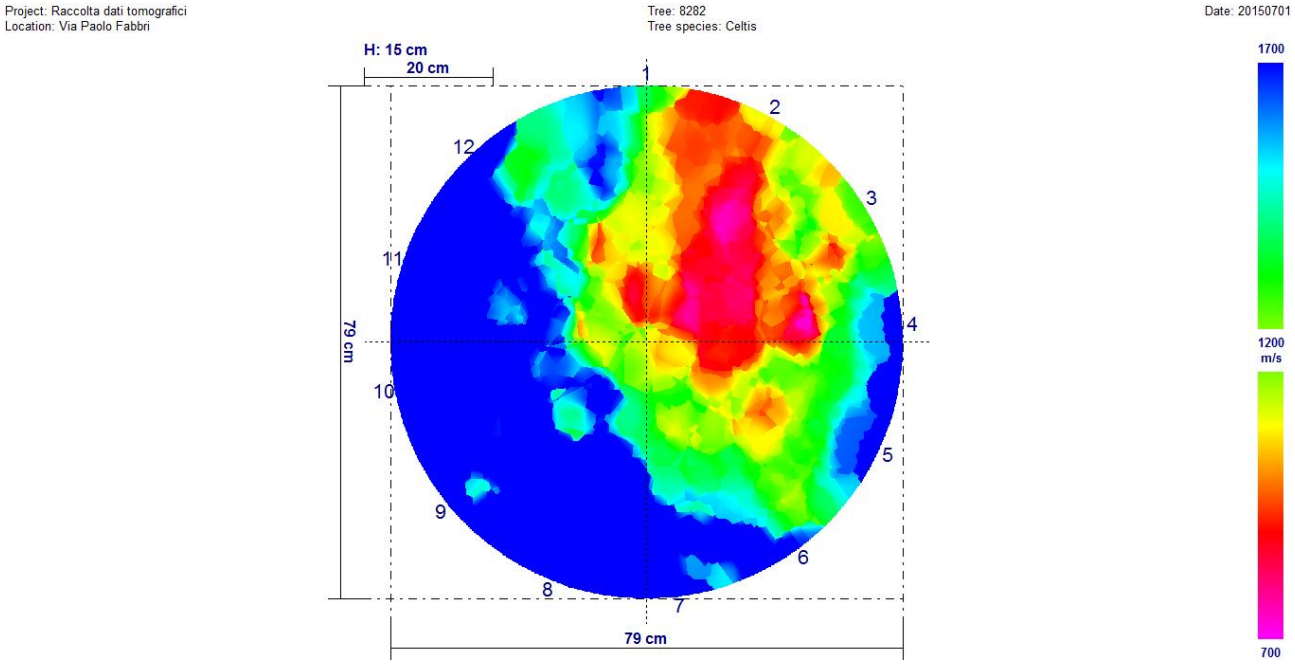


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Giugno 2015



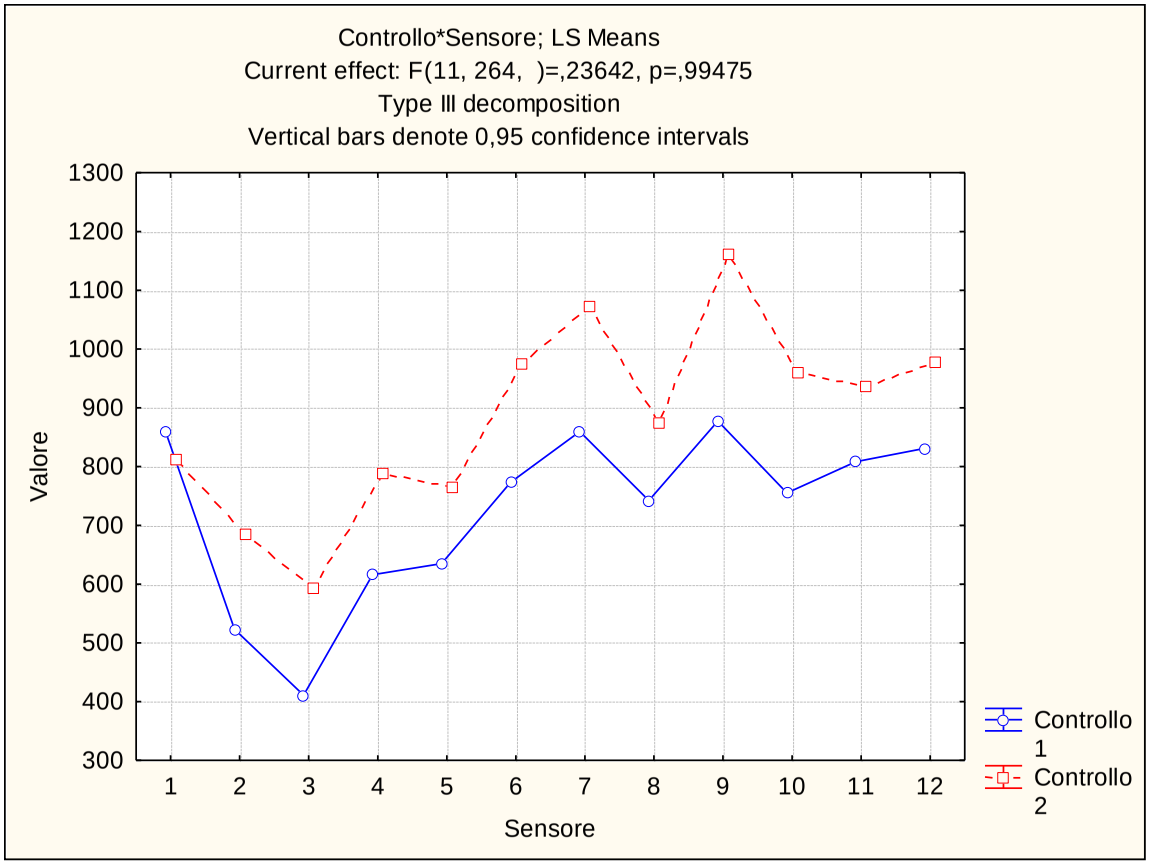
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

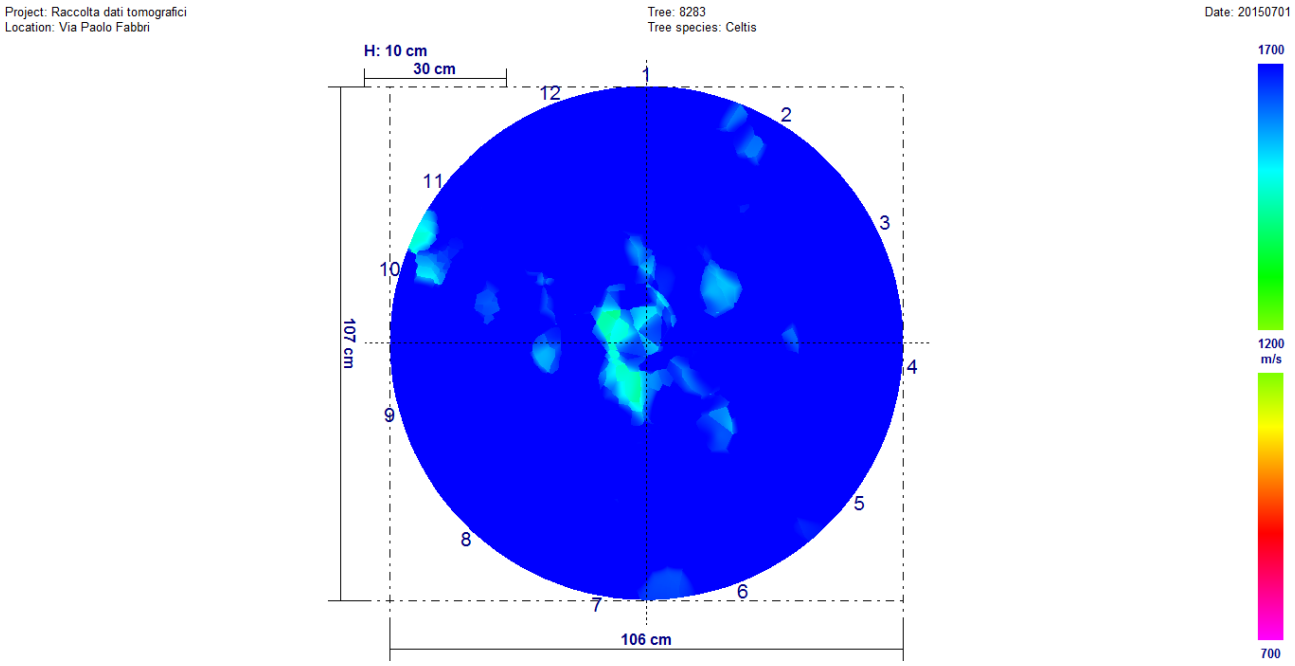
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**186114745**	**1**	**186114745**	**11,0**	**542210,9**	**343,2516**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1822618**	**1**	**1822618**	**11,0**	**37657,9**	**48,3993**	**0,000024**
Sensore	**Random**	**5964320**	**11**	**542211**	**11,0**	**37657,9**	**14,3983**	**0,000055**
Controllo*Sensore	**Random**	**414237**	**11**	**37658**	**264,0**	**159281,8**	**0,2364**	**0,994752**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**42050398**	**264**	**159282**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

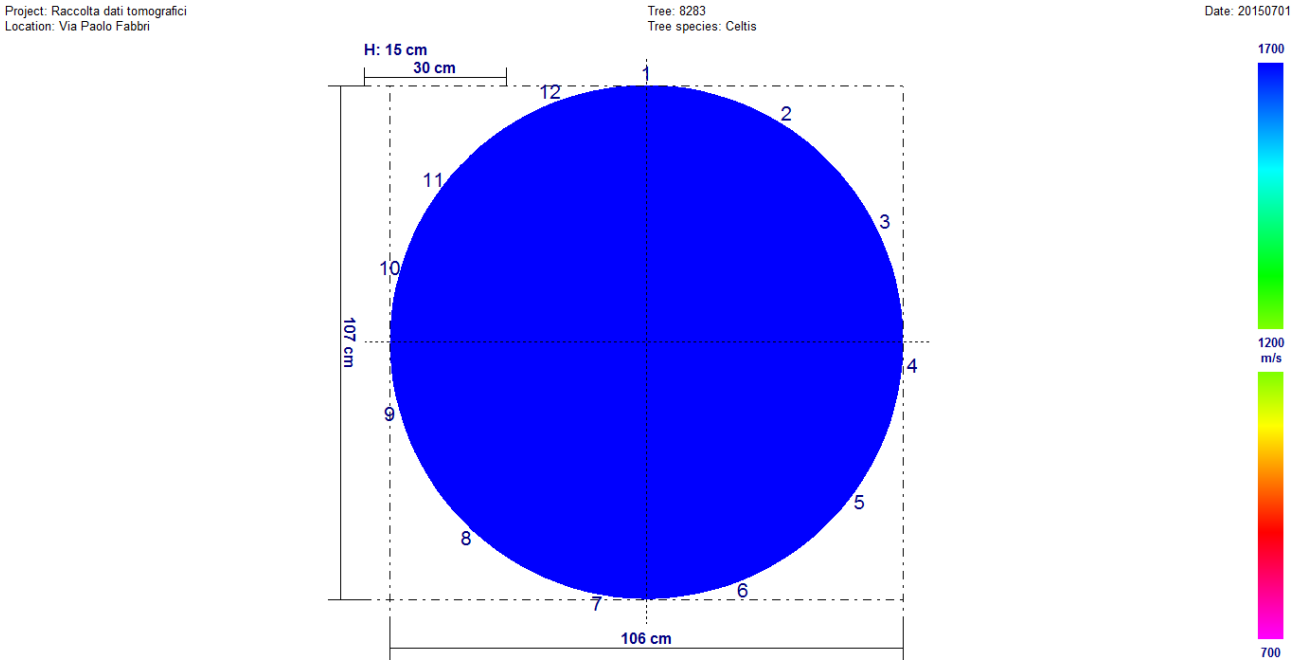


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Giugno 2015



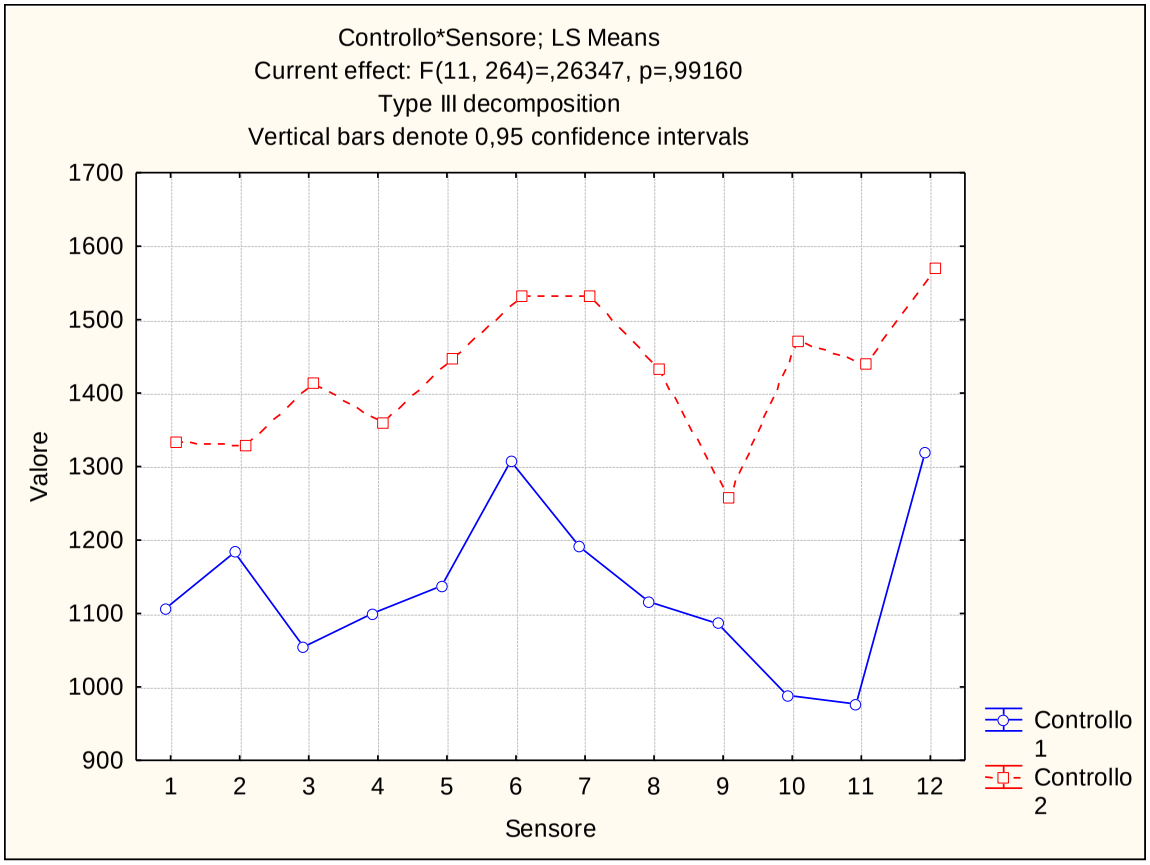
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

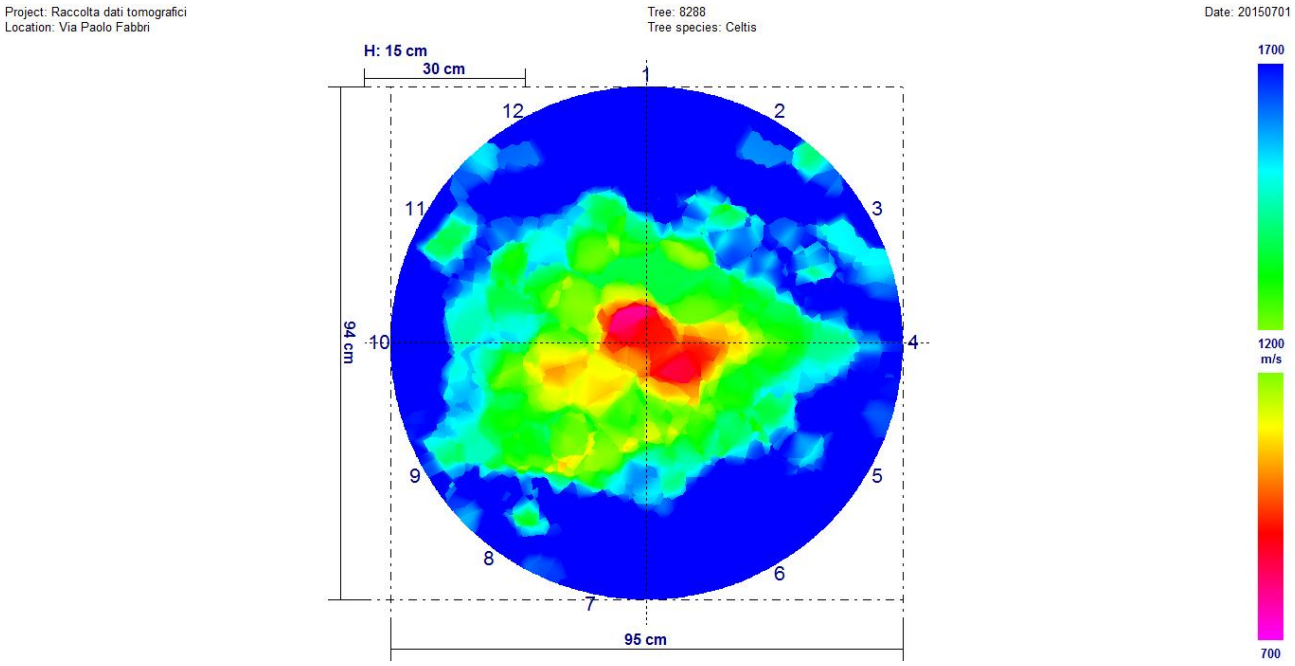
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**47068744**	**1**	**47068744**	**11,0**	**178474,6**	**2637,280**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**6291196**	**1**	**6291196**	**11,0**	**66030,5**	**95,277**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**196322**	**11**	**178475**	**11,0**	**66030,5**	**2,903**	**0,056919**
Controllo*Sensore	**Random**	**726335**	**11**	**66030**	**264,0**	**250614,4**	**0,263**	**0,991603**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**66162214**	**264**	**250614**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

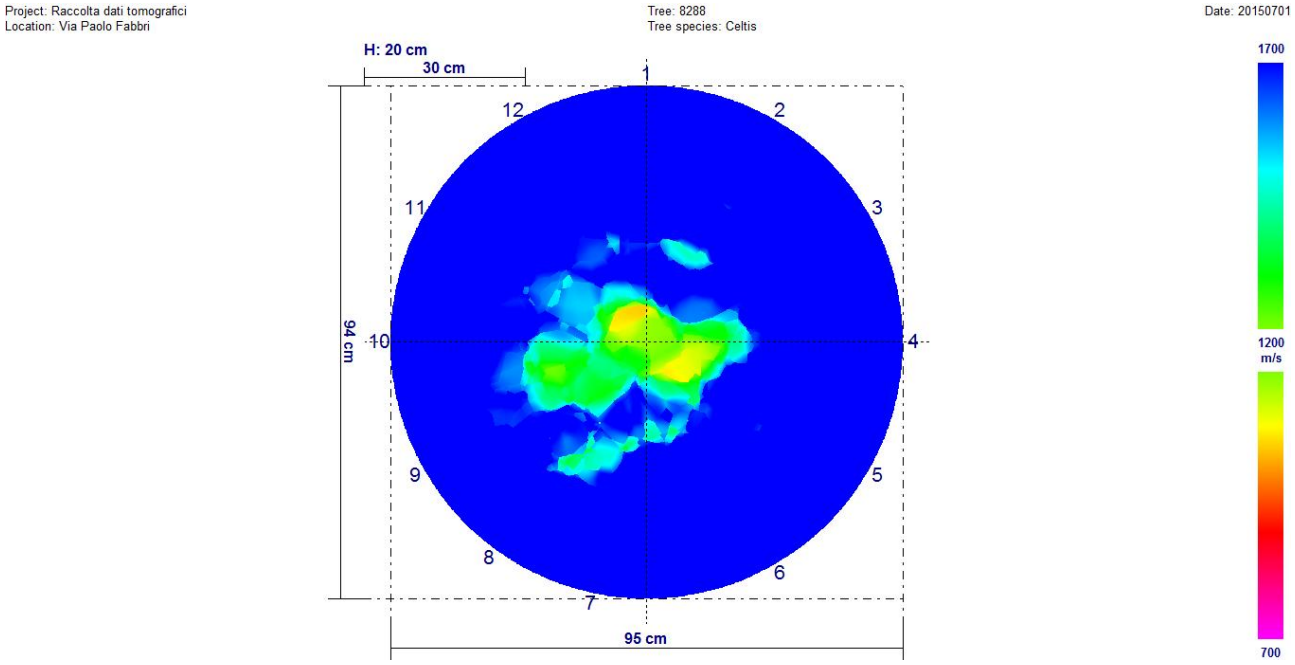


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Giugno 2015



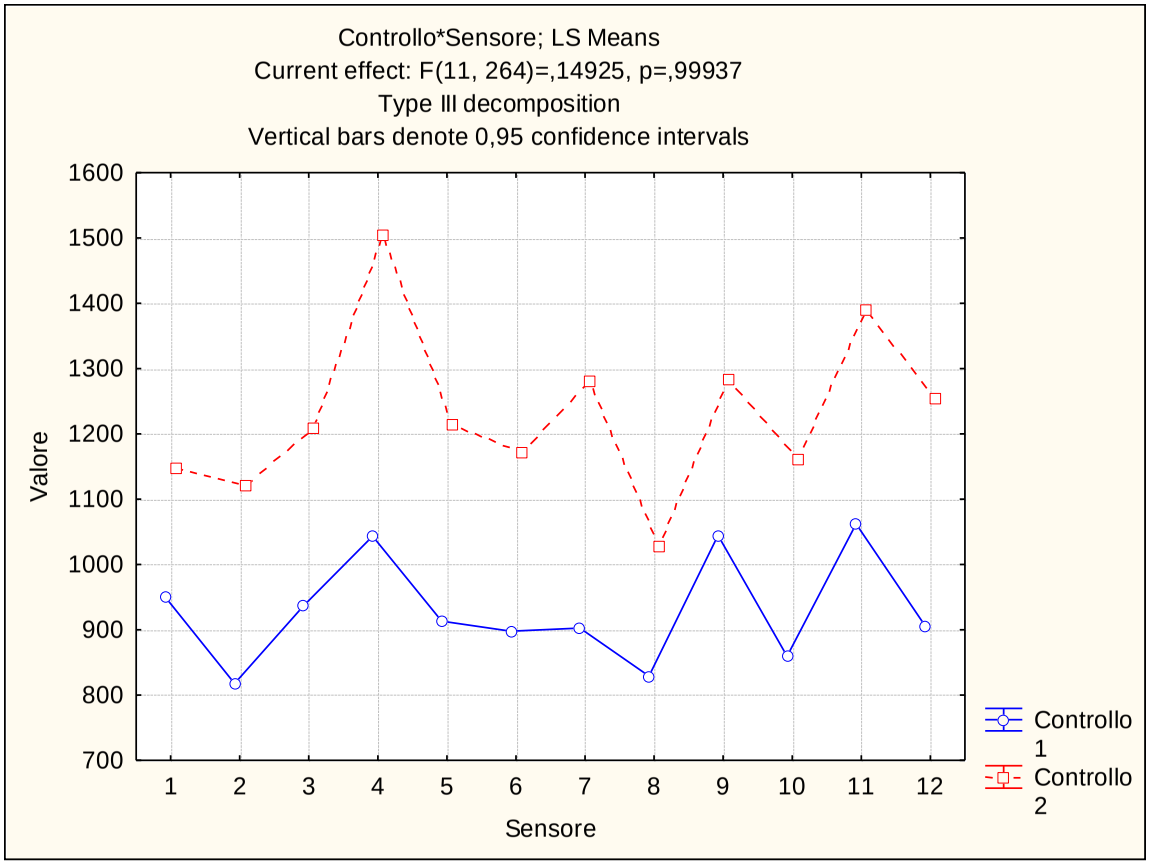
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

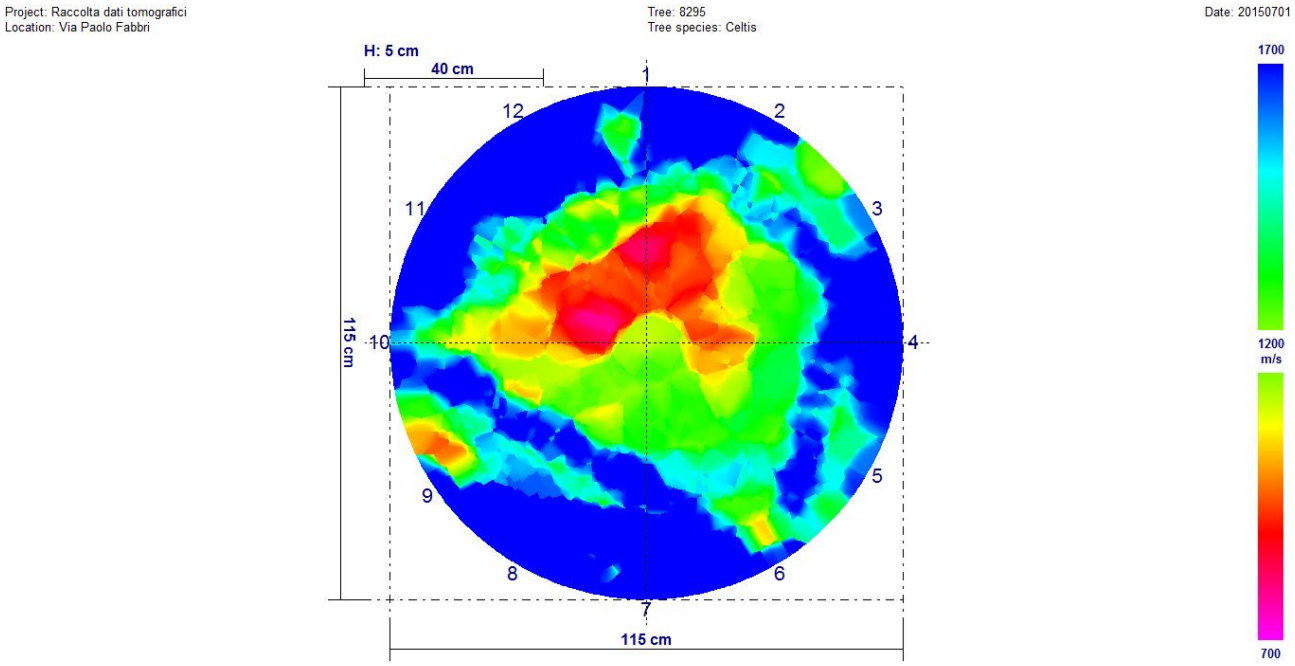
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**33612843**	**1**	**33612843**	**11,0**	**239068,5**	**1405,992**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**6486902**	**1**	**6486902**	**11,0**	**33122,2**	**195,848**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2629754**	**11**	**239069**	**11,0**	**33122,2**	**7,218**	**0,001378**
Controllo*Sensore	**Random**	**364344**	**11**	**33122**	**264,0**	**221924,6**	**0,145**	**0,999371**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58588086**	**264**	**221925**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

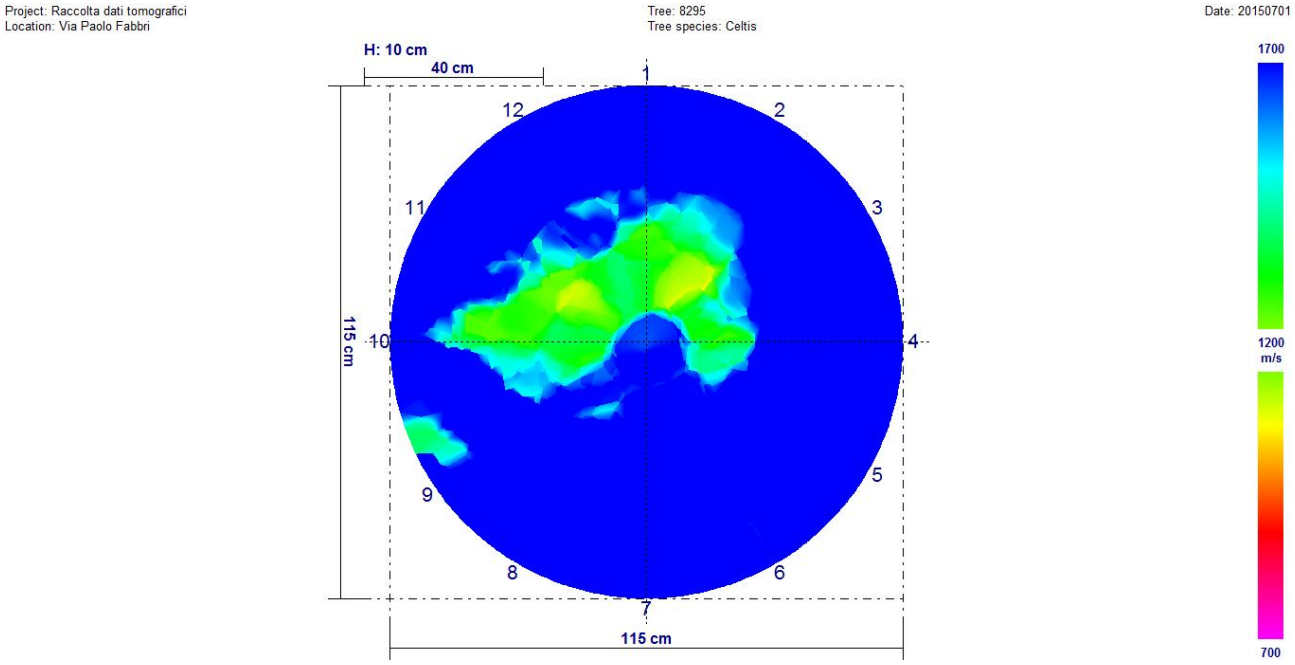


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Giugno 2015



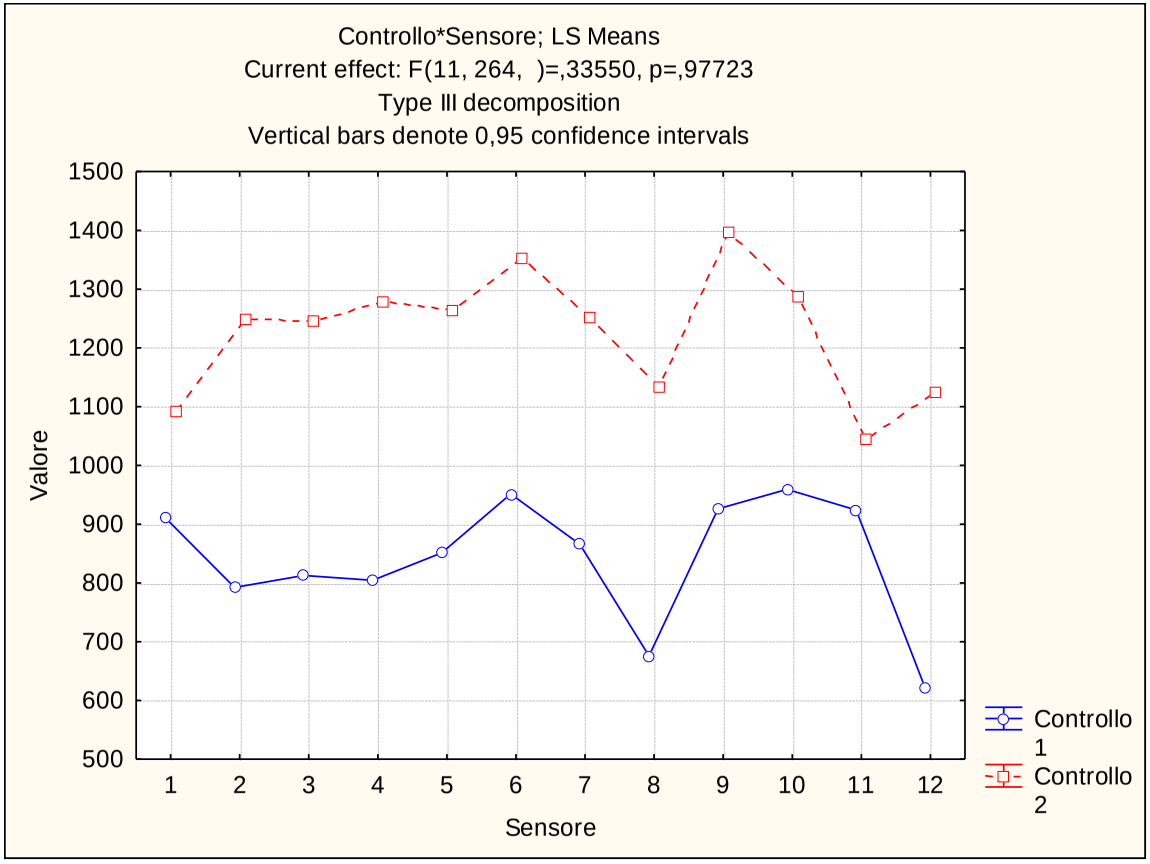
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

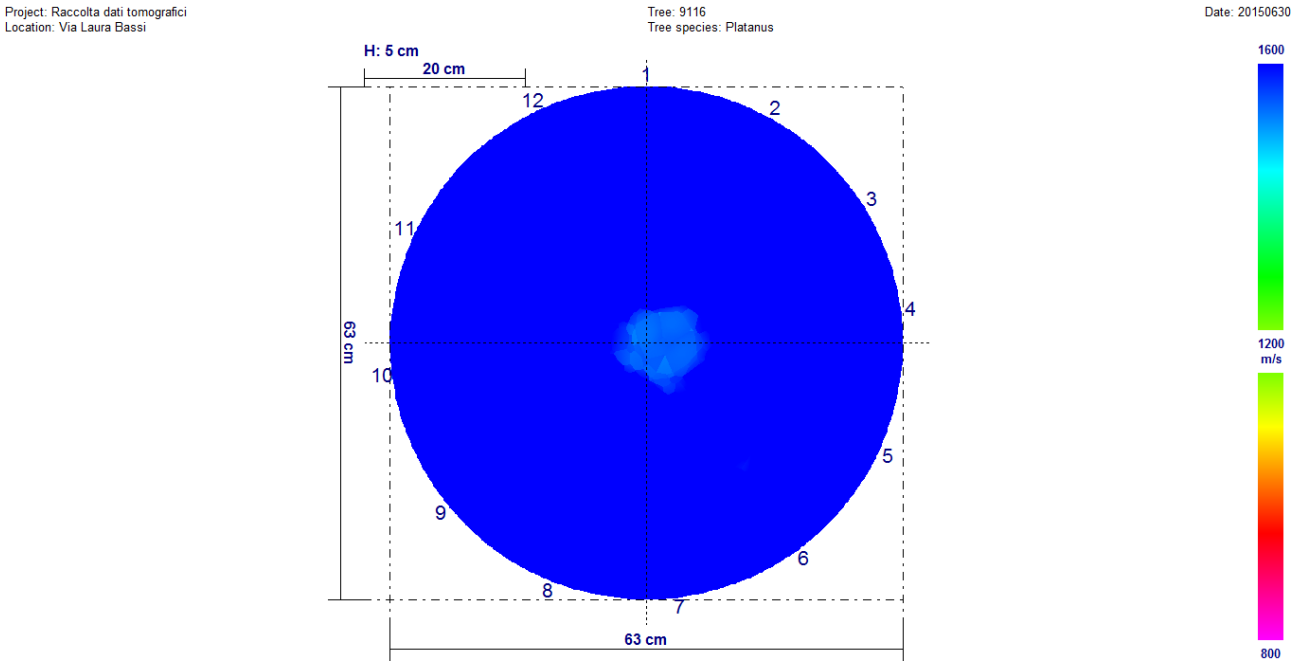
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**30784662**	**1**	**30784662**	**11,0**	**186887,6**	**1647,228**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**10684524**	**1**	**10684524**	**11,0**	**85121,5**	**125,521**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2055764**	**11**	**186888**	**11,0**	**85121,5**	**2,196**	**0,103948**
Controllo*Sensore	**Random**	**936337**	**11**	**85122**	**264,0**	**253718,7**	**0,335**	**0,977232**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**66981746**	**264**	**253719**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

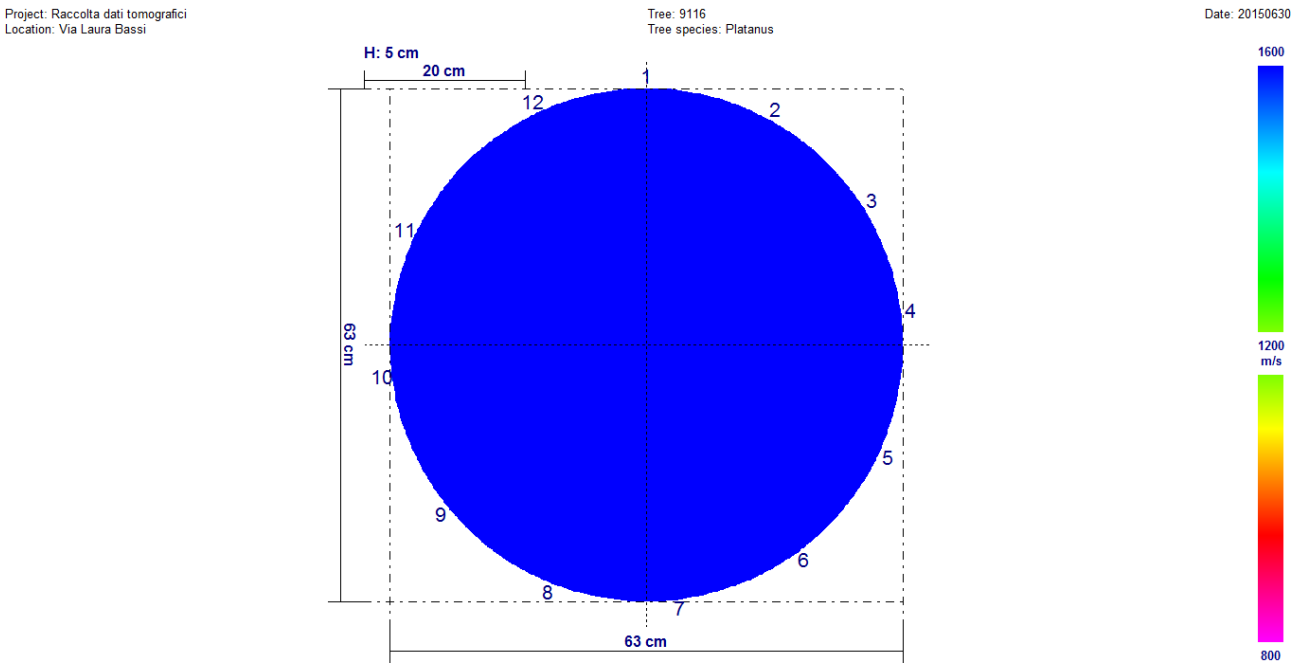


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Giugno 2015



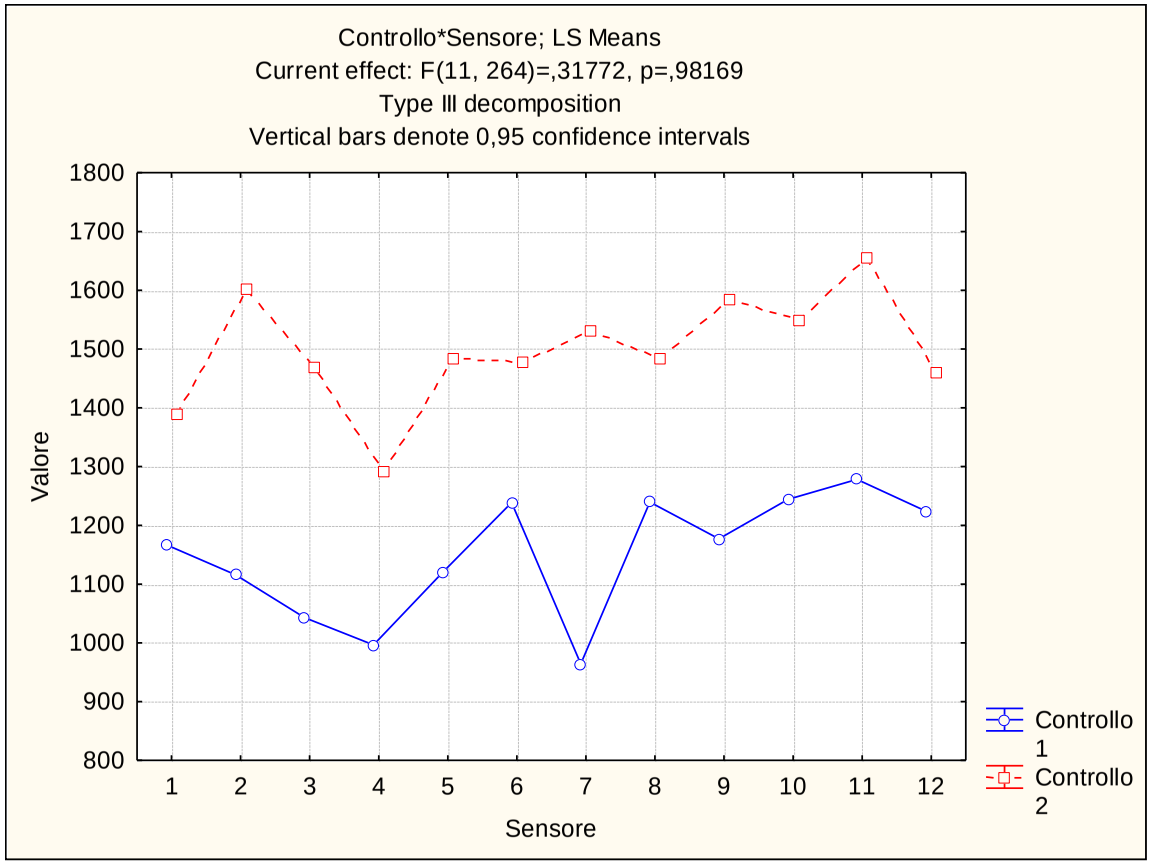
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

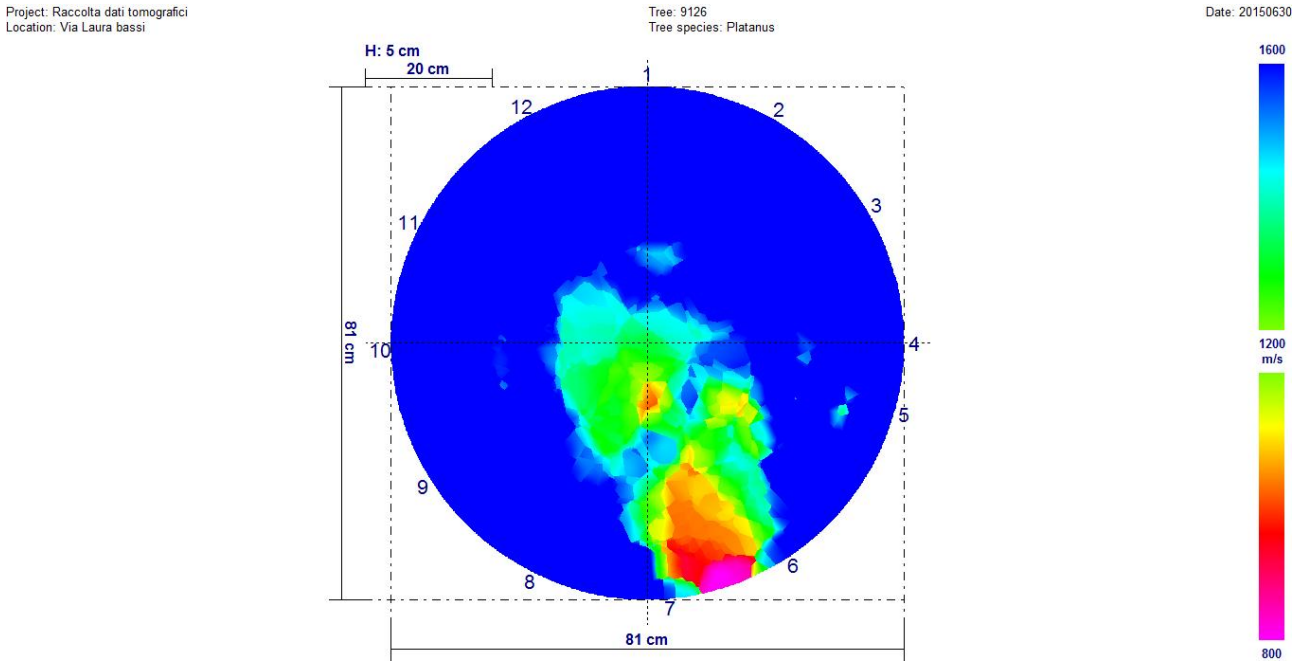
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**50500538**	**1**	**50500538**	**11,0**	**171552,6**	**2943,735**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**8672918**	**1**	**8672918**	**11,0**	**72845,2**	**119,060**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**1887079**	**11**	**171553**	**11,0**	**72845,2**	**2,355**	**0,085555**
Controllo*Sensore	**Random**	**801297**	**11**	**72845**	**264,0**	**229278,2**	**0,318**	**0,981693**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**60529445**	**264**	**229278**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

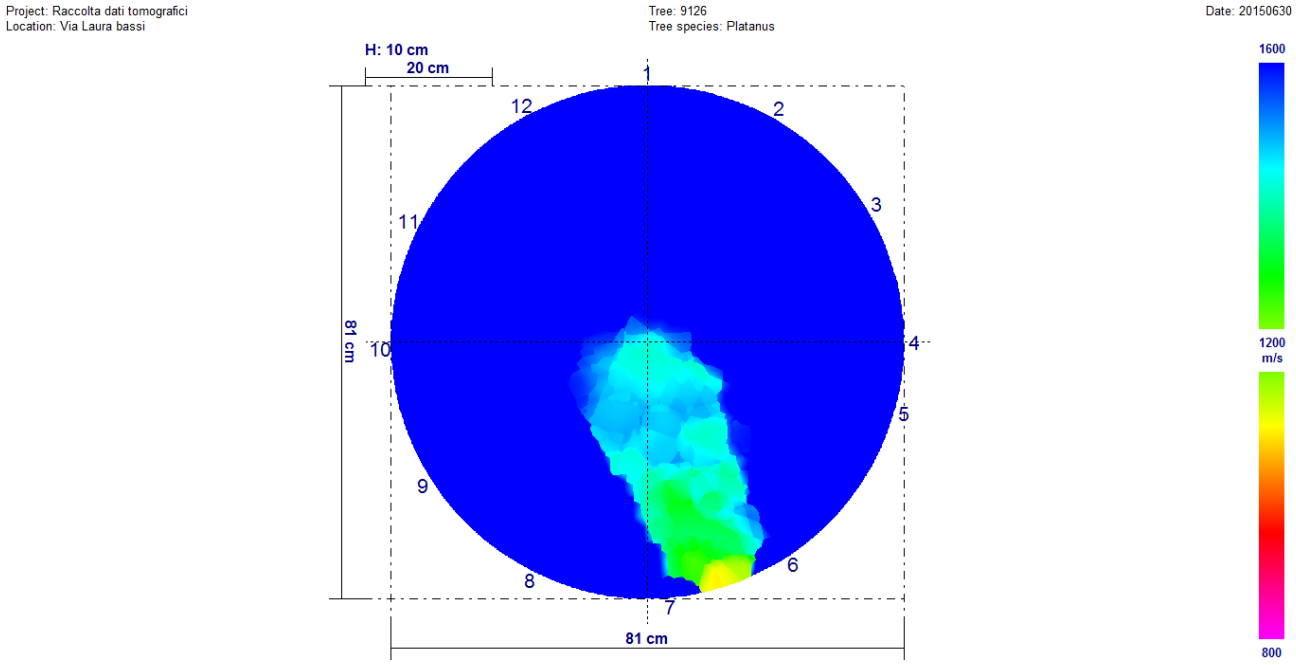


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Giugno 2015



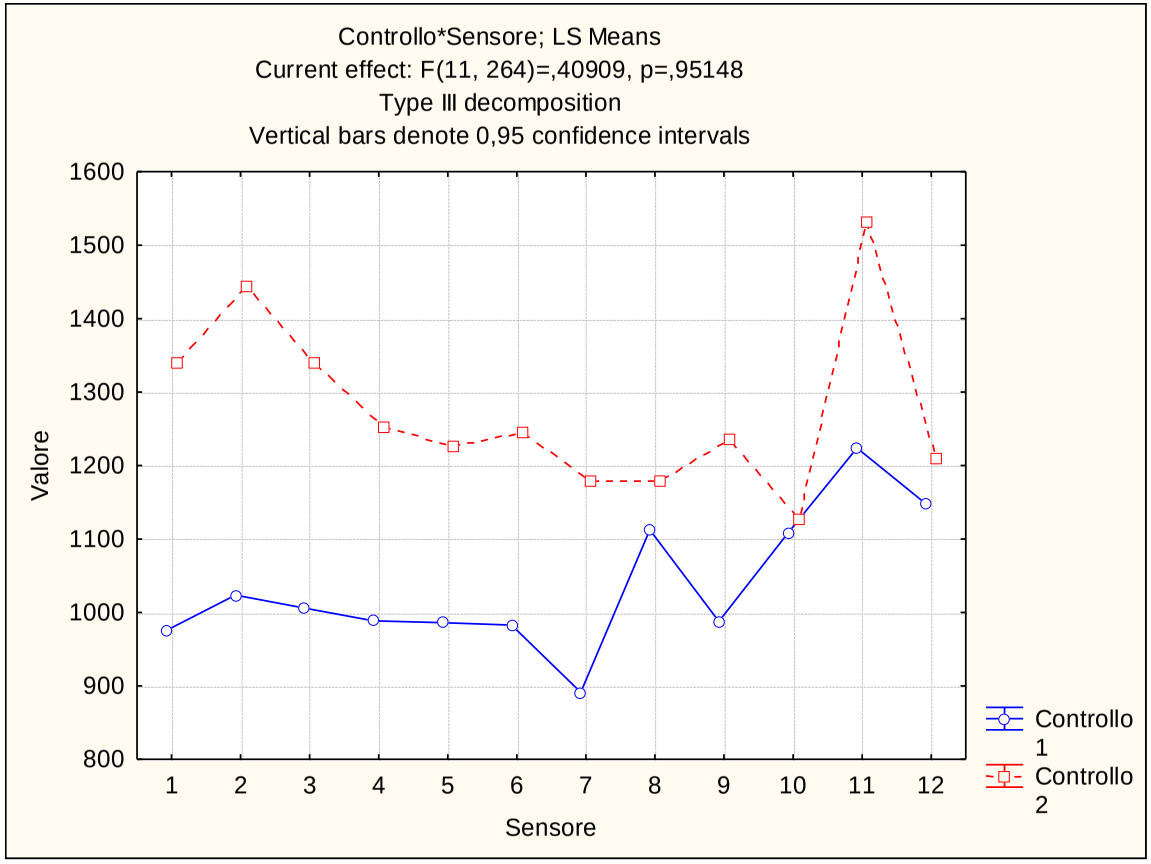
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

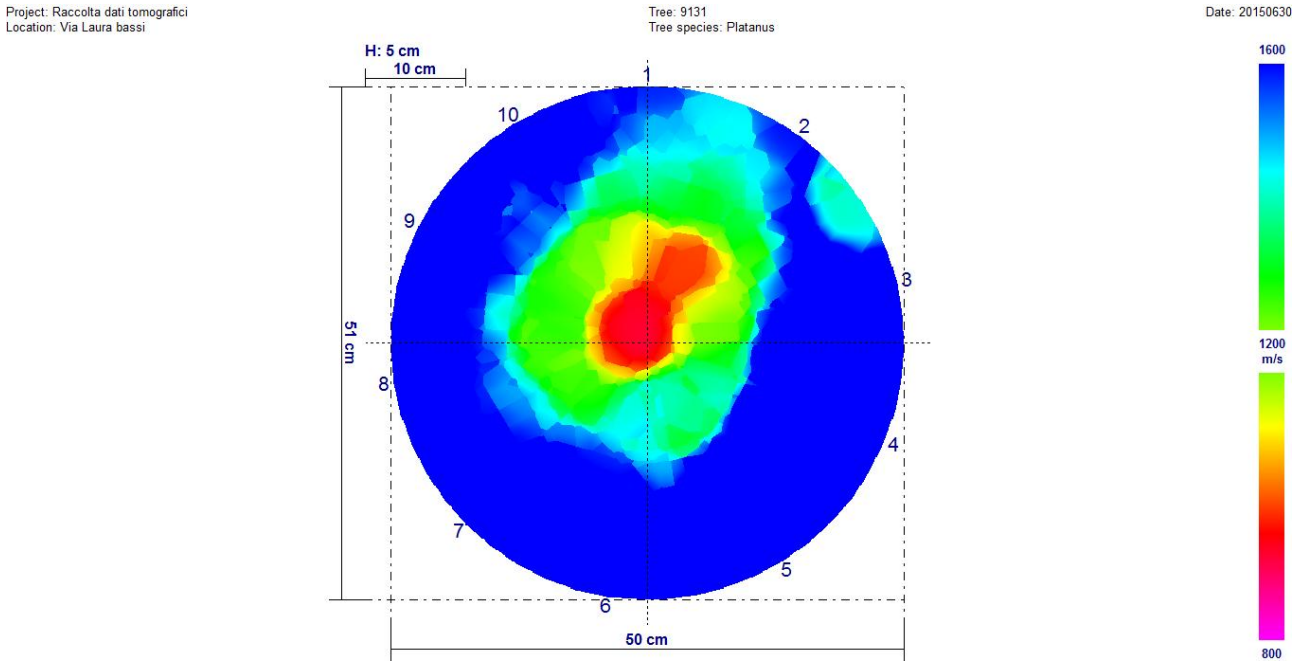
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**38484164**	**1**	**38484164**	**11,0**	**173963,2**	**2212,201**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4131375**	**1**	**4131375**	**11,0**	**95967,9**	**43,050**	**0,000041**
Sensore	**Random**	**1913595**	**11**	**173963**	**11,0**	**95967,9**	**1,813**	**0,169164**
Controllo*Sensore	**Random**	**1055647**	**11**	**95968**	**264,0**	**234591,0**	**0,409**	**0,951478**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61932022**	**264**	**234591**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

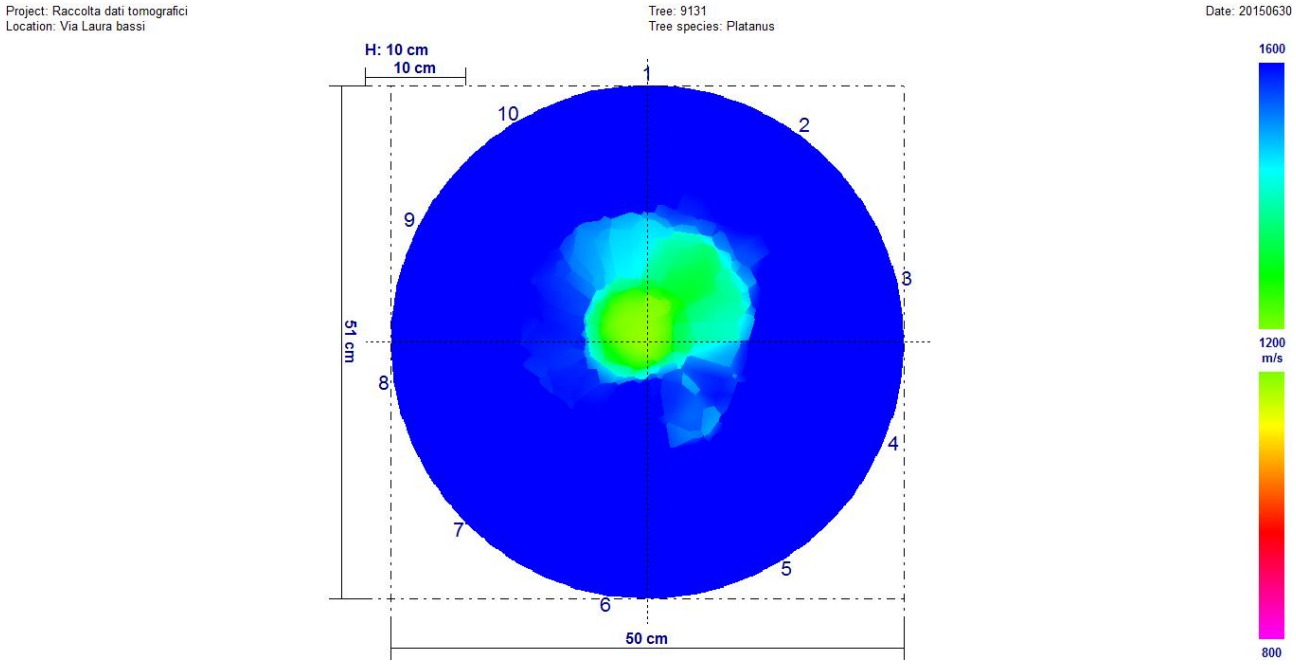


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Giugno 2015



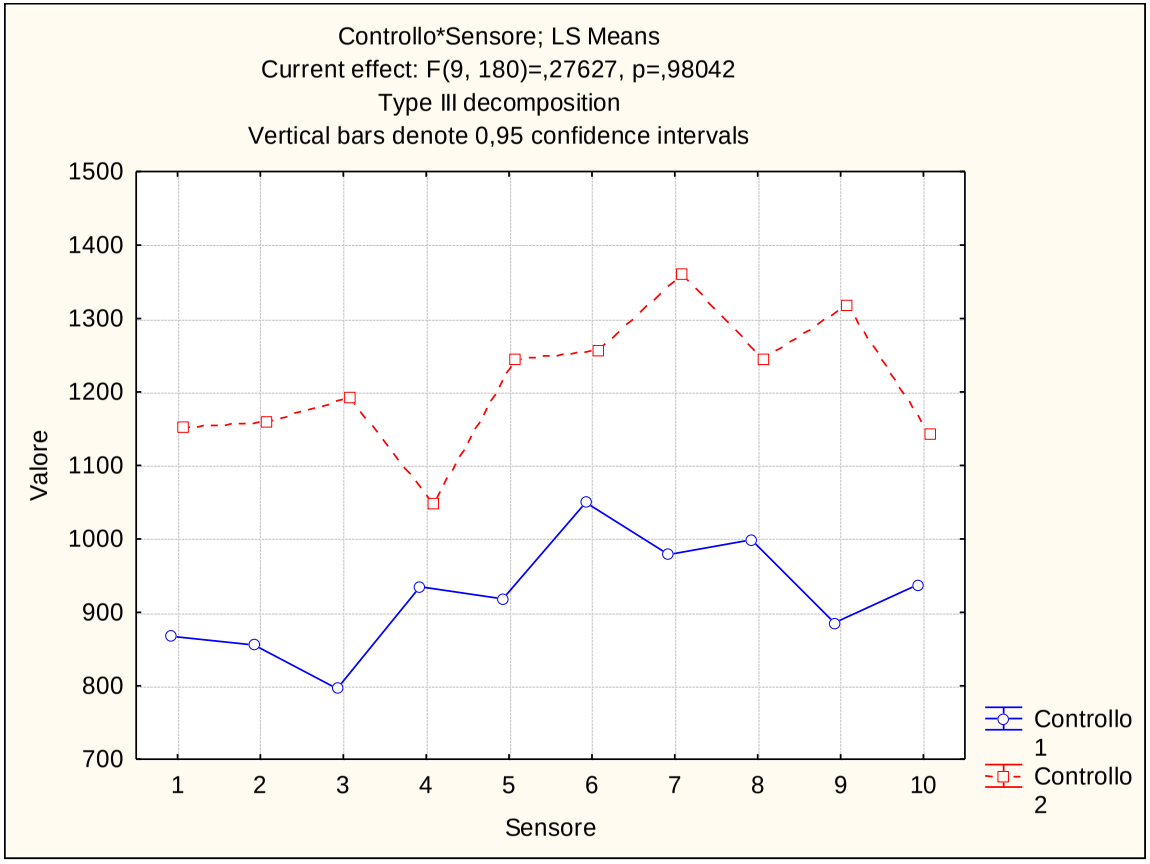
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

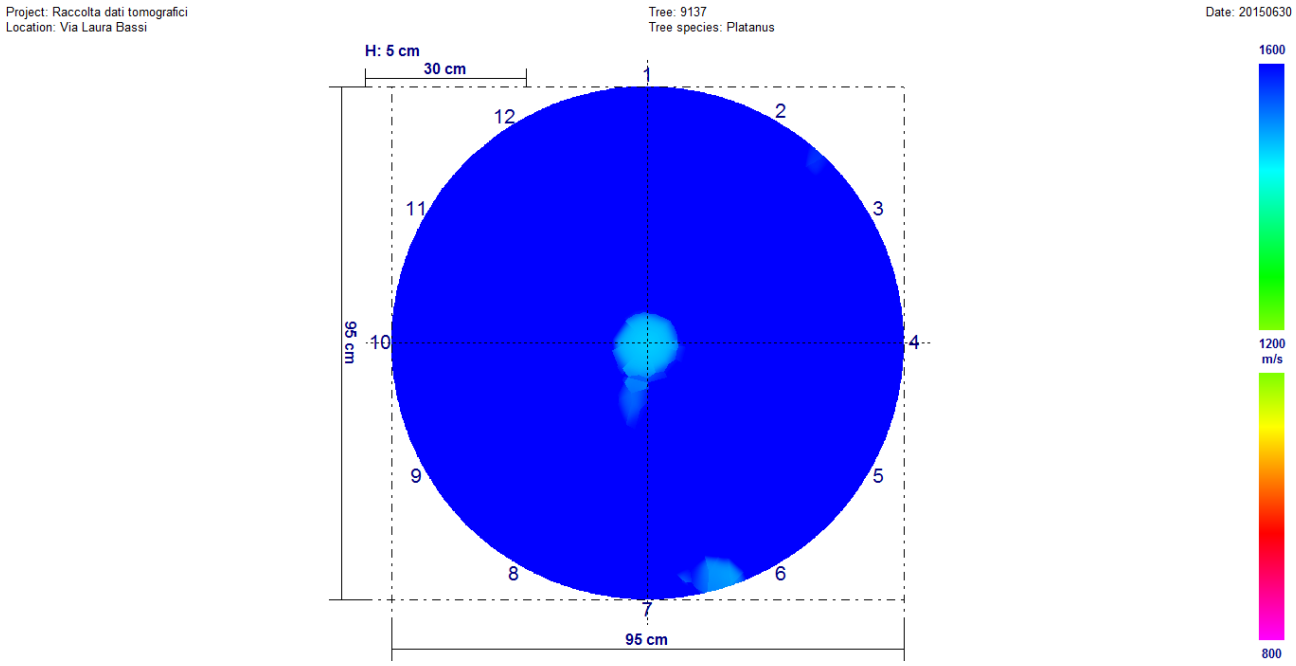
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**22775542**	**1**	**22775542**	**9,0**	**90928,0**	**2504,789**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4200071**	**1**	**4200071**	**9,0**	**49545,2**	**84,773**	**0,000007**
Sensore	**Random**	**818352**	**9**	**90928**	**9,0**	**49545,2**	**1,835**	**0,189592**
Controllo*Sensore	**Random**	**445907**	**9**	**49545**	**180,0**	**179337,6**	**0,276**	**0,980420**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**32280765**	**180**	**179338**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

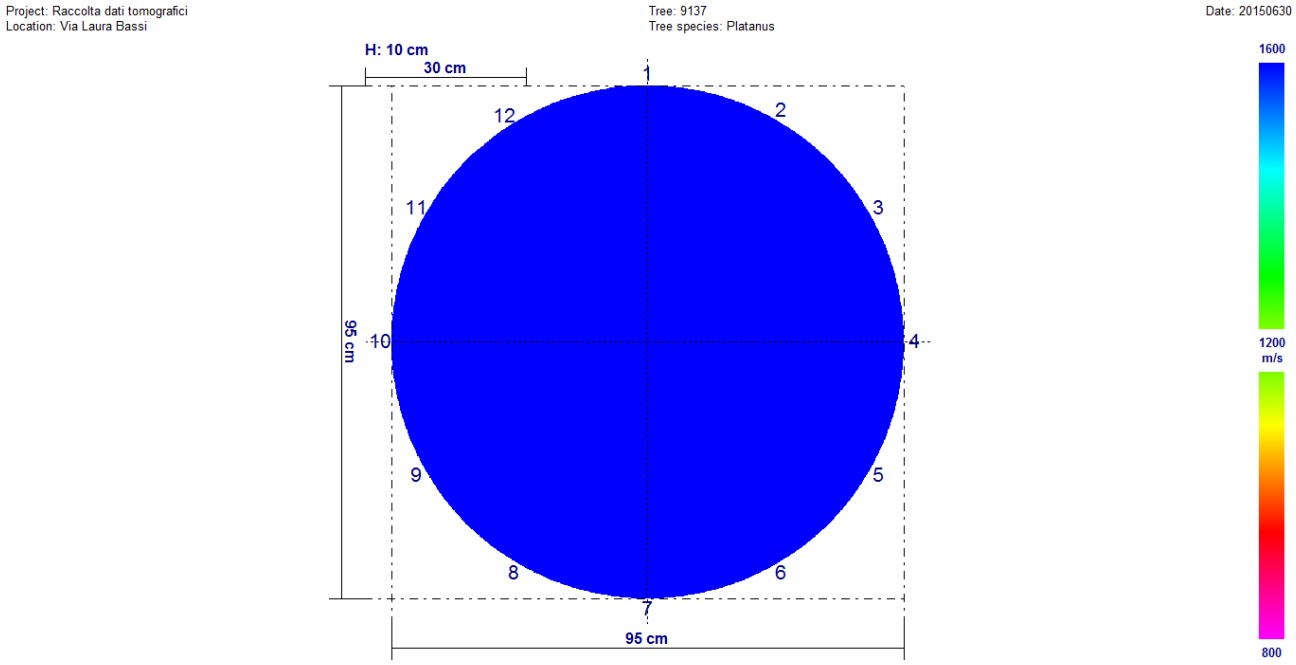


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Giugno 2015



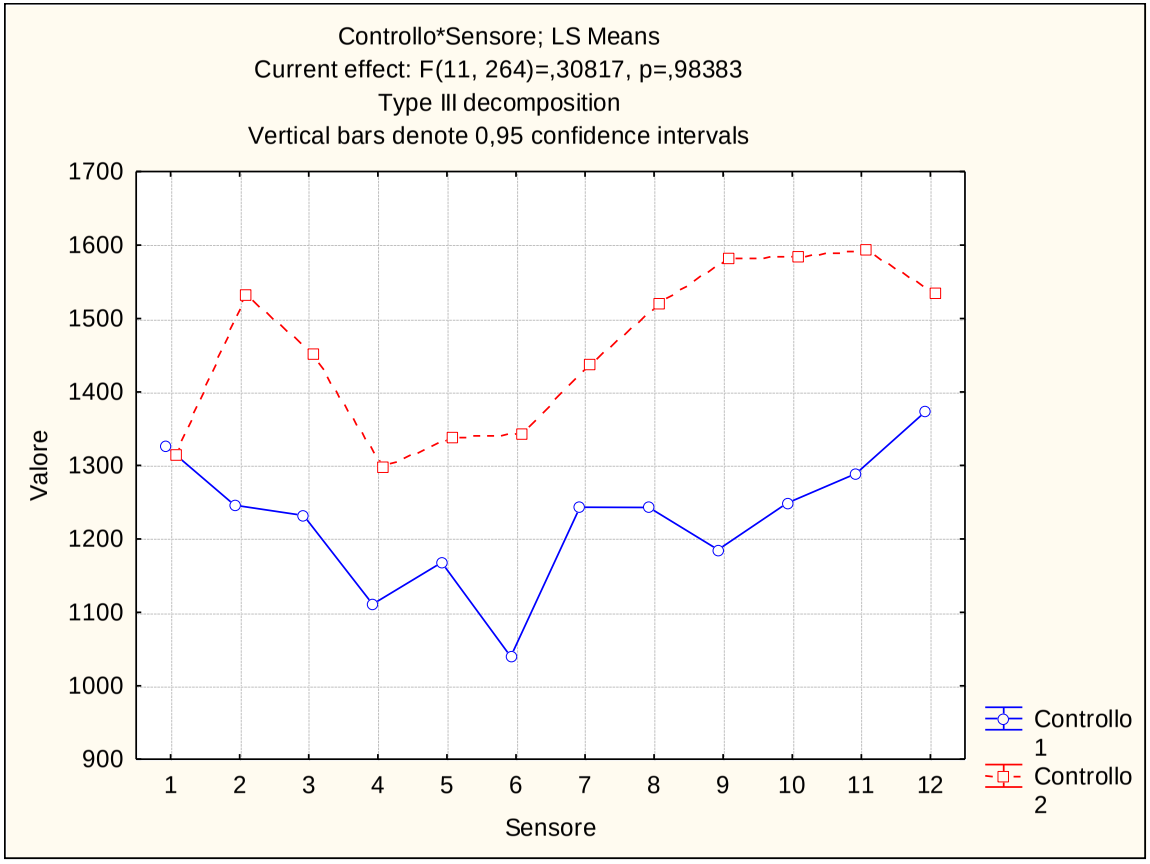
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**51955029**	**1**	**51955029**	**11,0**	**182240,0**	**2850,913**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3994316**	**1**	**3994316**	**11,0**	**68354,8**	**58,435**	**0,000010**
Sensore	**Random**	**200460**	**11**	**182240**	**11,0**	**68354,8**	**2,666**	**0,059362**
Controllo*Sensore	**Random**	**751902**	**11**	**68355**	**264,0**	**221805,2**	**0,308**	**0,983826**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58556568**	**264**	**221805**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



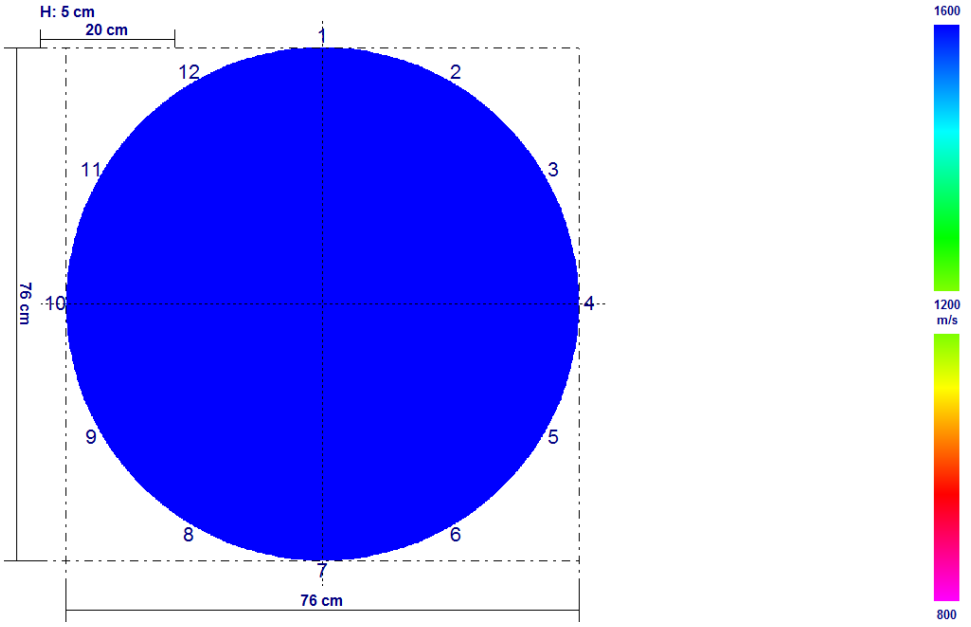
Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Giugno 2015

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Laura bassi

Tree: 9144
Tree species: Platanus

Date: 20150630

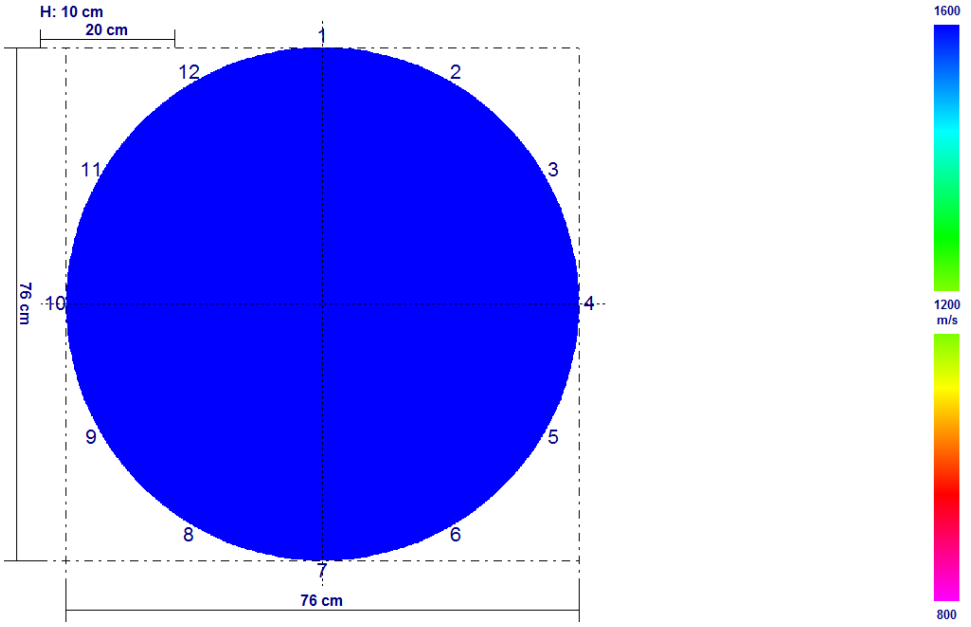


Giugno 2017

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Laura bassi

Tree: 9144
Tree species: Platanus

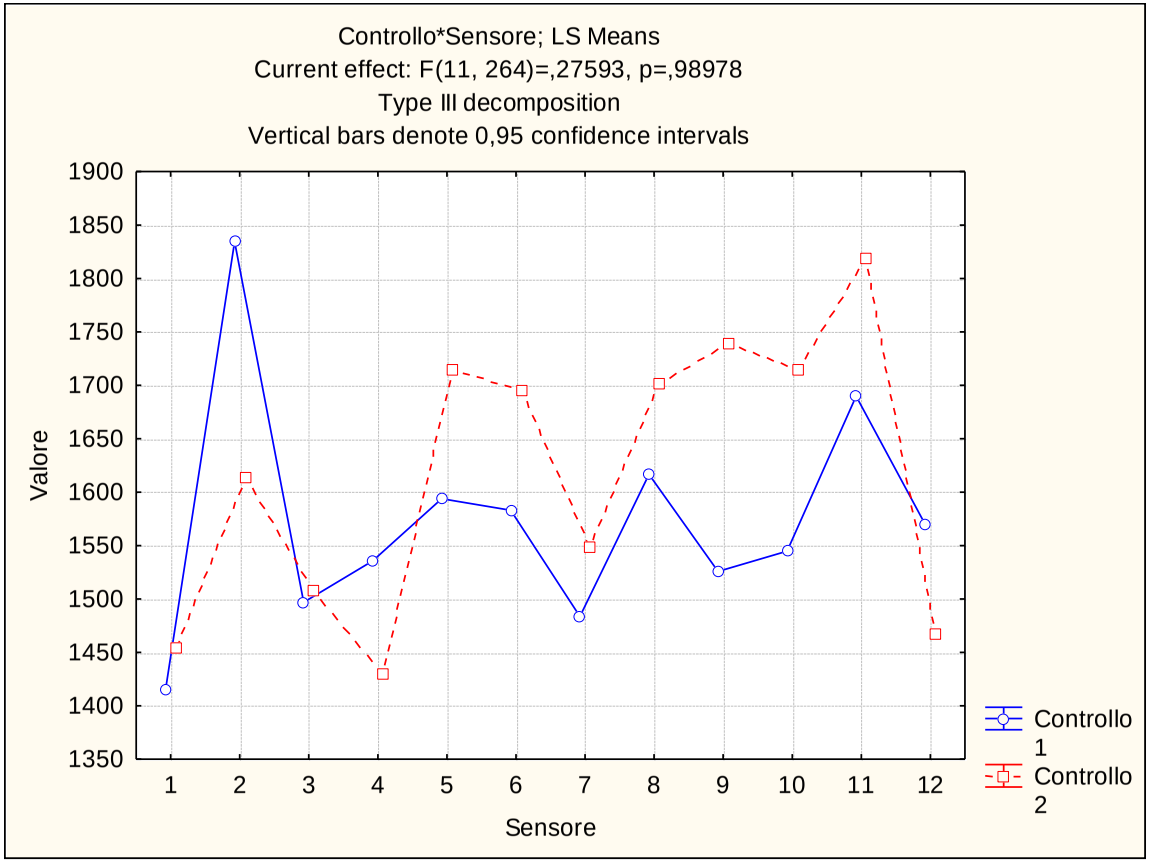
Date: 20150630



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

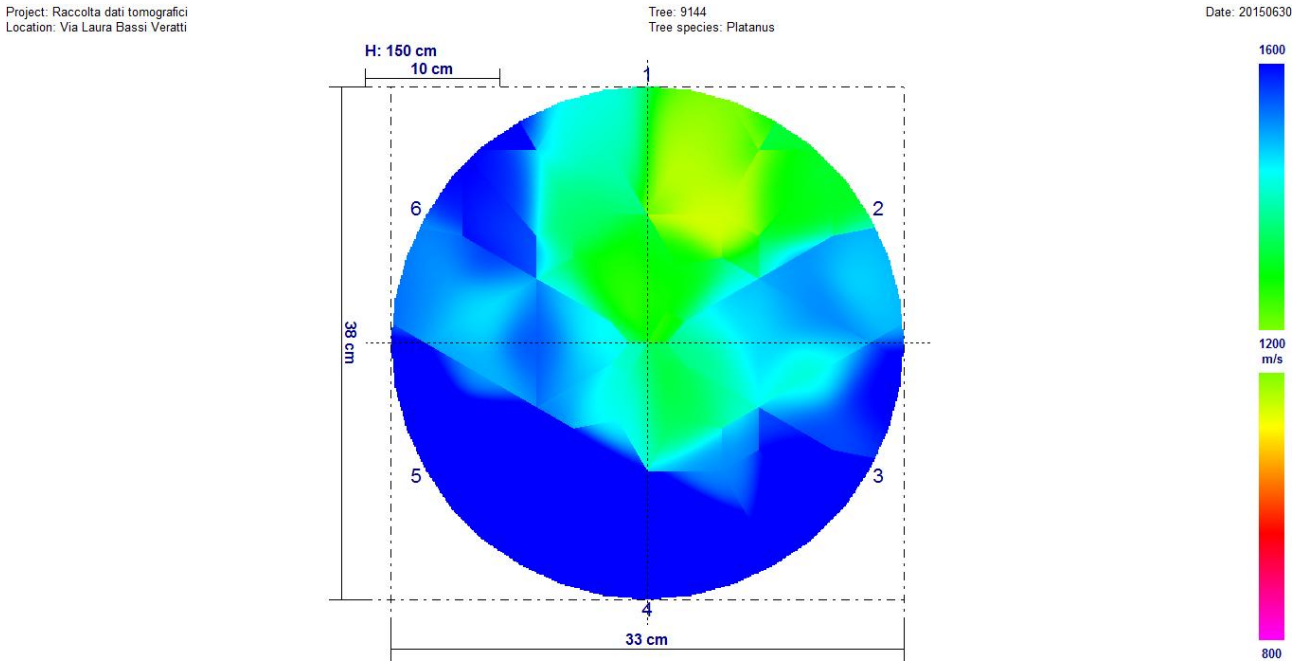
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**733352445**	**1**	**733352445**	**11,0**	**246955,8**	**2969,570**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**134292**	**1**	**134292**	**11,0**	**97764,6**	**1,374**	**0,265949**
Sensore	**Random**	**2716513**	**11**	**246956**	**11,0**	**97764,6**	**2,526**	**0,069819**
Controllo*Sensore	**Random**	**1075410**	**11**	**97765**	**264,0**	**354310,1**	**0,276**	**0,989781**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**93537877**	**264**	**354310**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

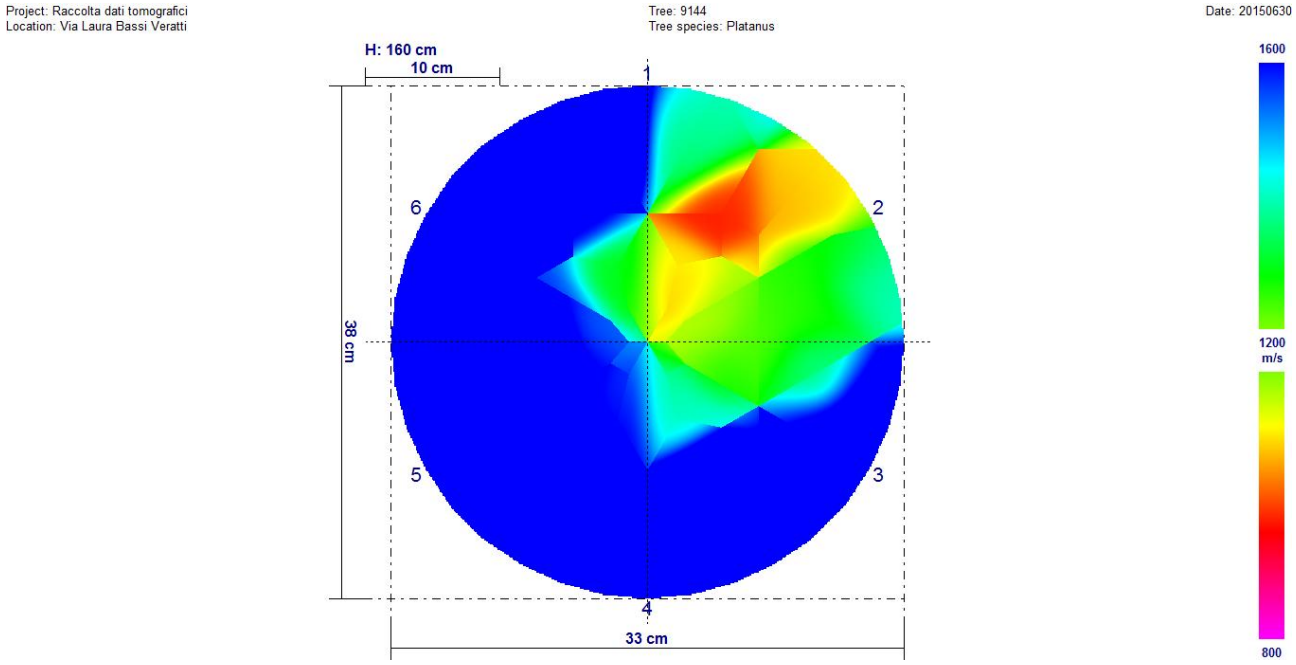


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Giugno 2015



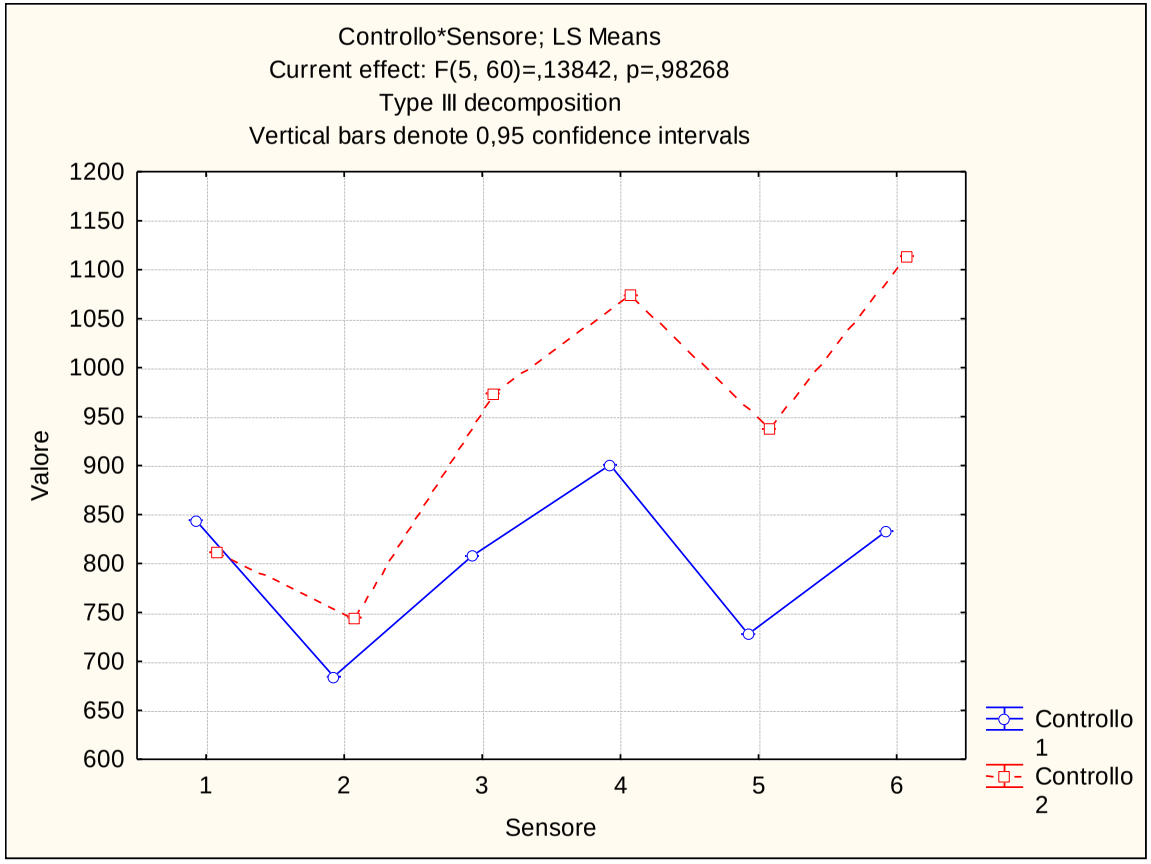
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

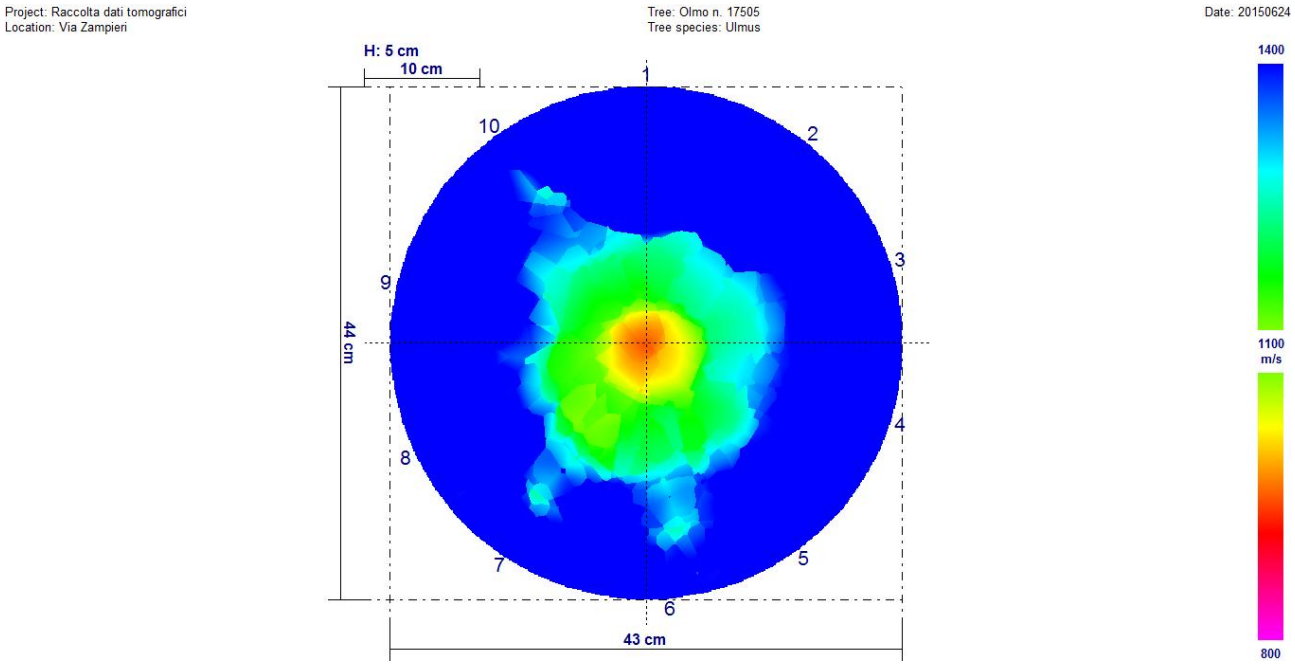
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**54632605**	**1**	**54632605**	**5,0**	**125229,6**	**436,2595**	**0,000005**
Controllo	**Fixed**	**367510**	**1**	**367510**	**5,0**	**37543,0**	**9,7891**	**0,025994**
Sensore	**Random**	**626148**	**5**	**125230**	**5,0**	**37543,0**	**3,3356**	**0,106085**
Controllo*Sensore	**Random**	**187715**	**5**	**37543**	**60,0**	**271218,5**	**0,1384**	**0,982683**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**16273110**	**60**	**271219**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

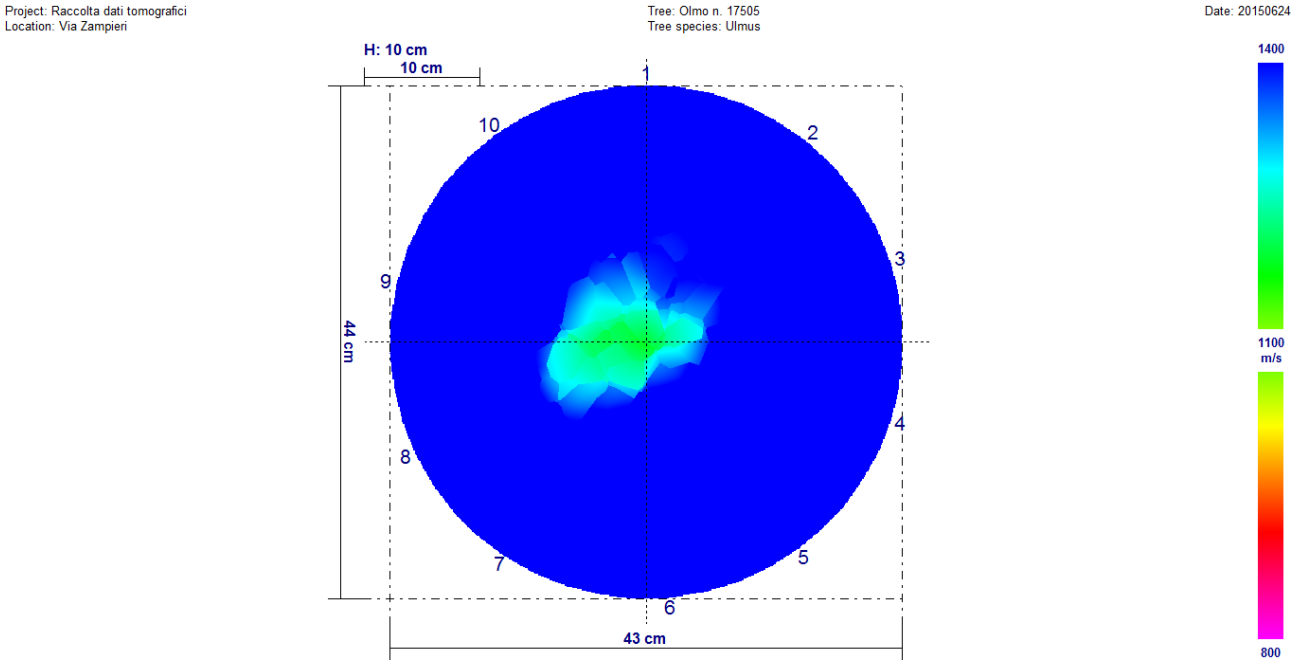


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Giugno 2015



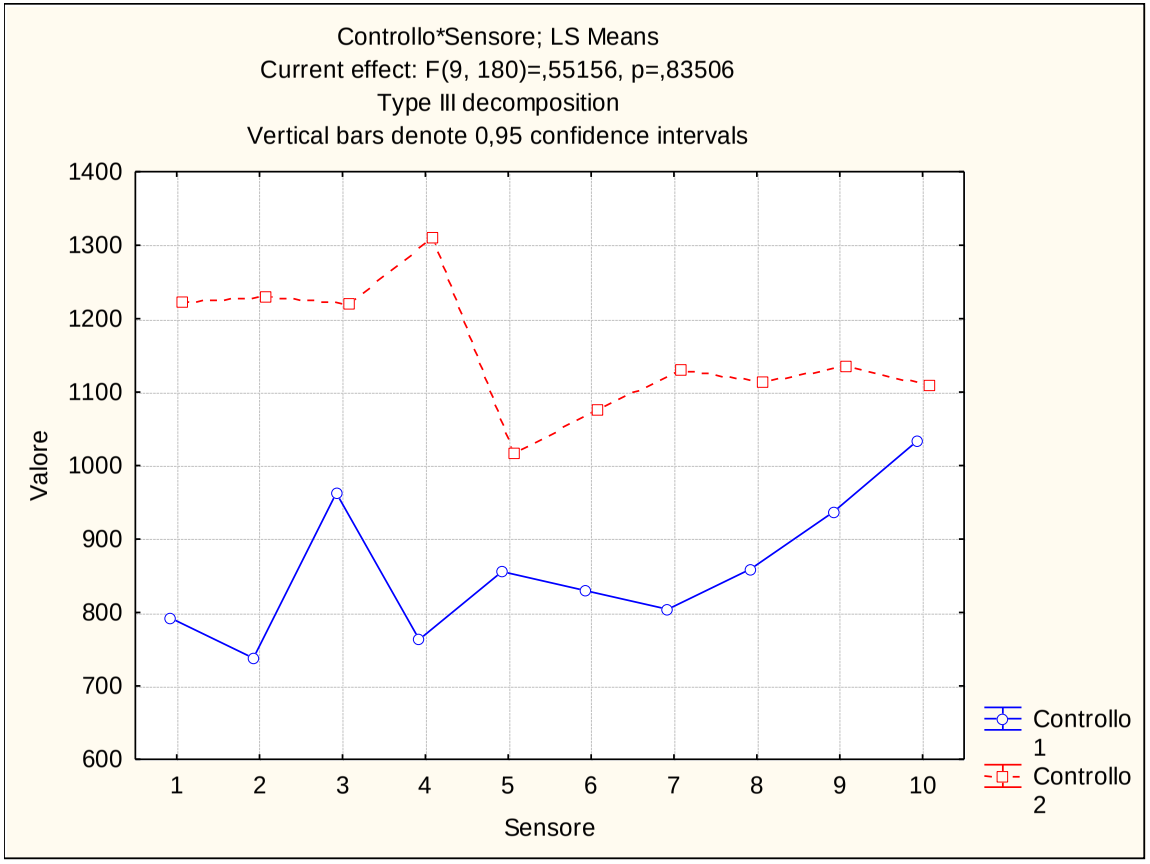
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

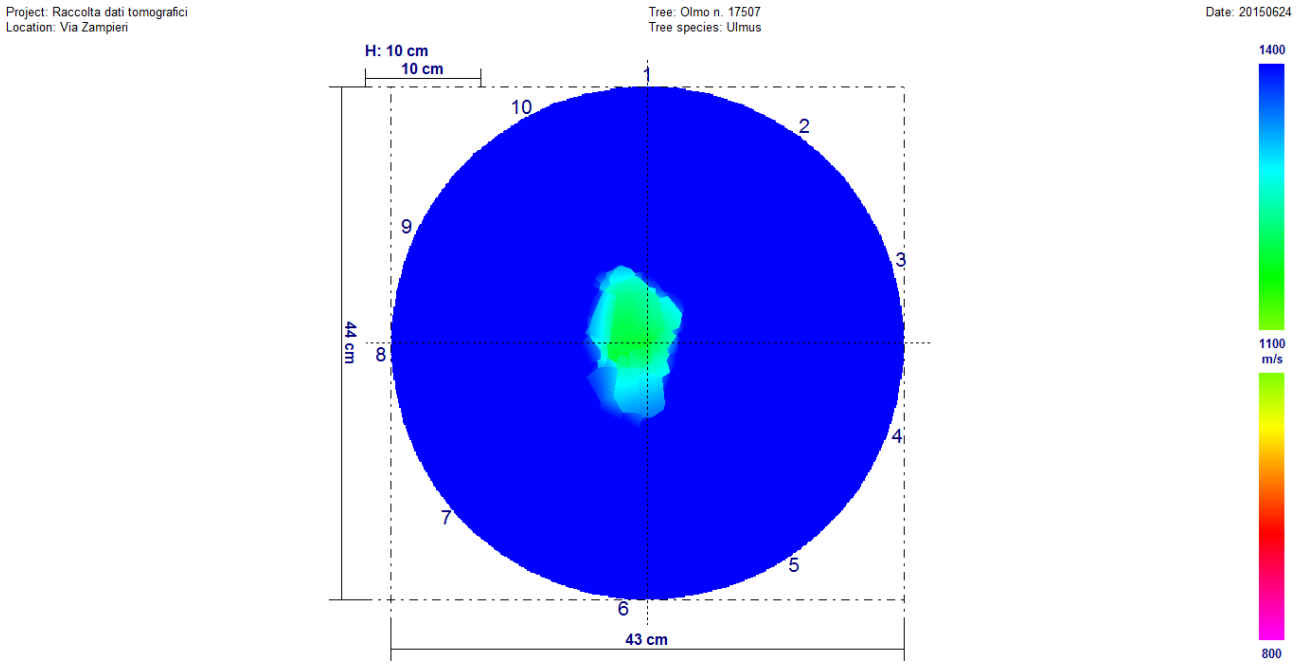
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**202733275**	**1**	**202733275**	**9,0**	**51601,9**	**3928,792**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4461084**	**1**	**4461084**	**9,0**	**112085,3**	**39,801**	**0,000140**
Sensore	**Random**	**464417**	**9**	**51602**	**9,0**	**112085,3**	**0,460**	**0,868304**
Controllo*Sensore	**Random**	**1008767**	**9**	**112085**	**180,0**	**203215,1**	**0,552**	**0,835062**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3657824**	**180**	**203215**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

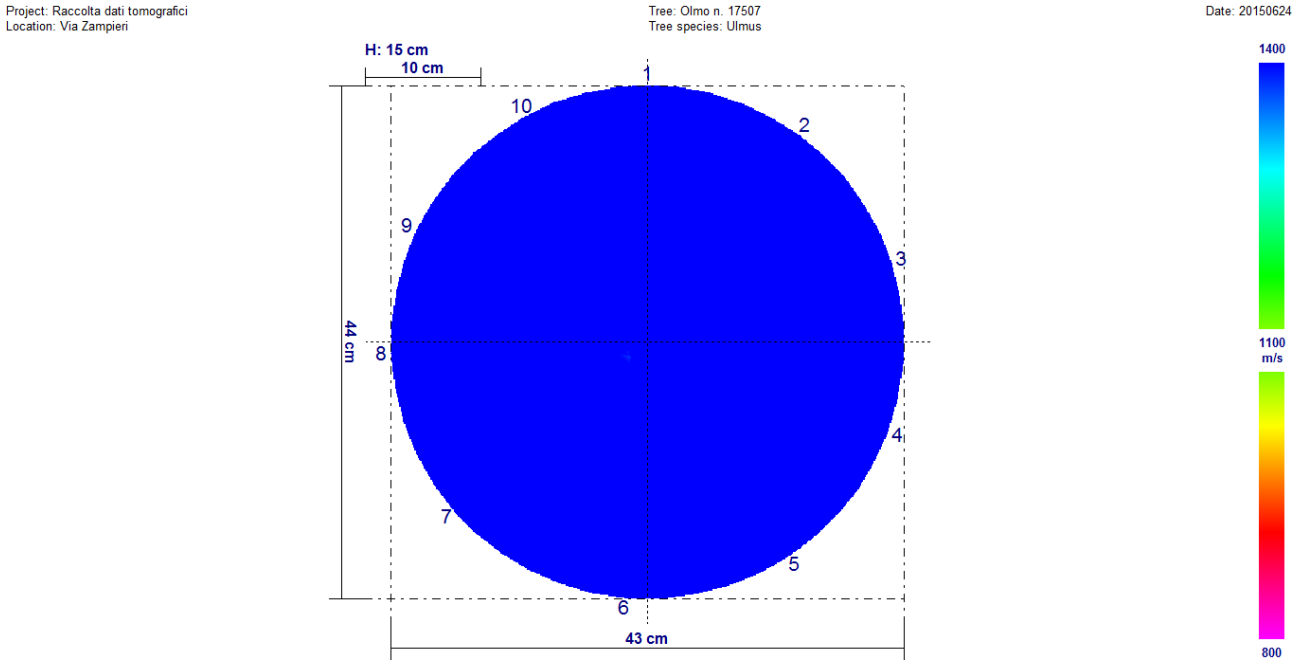


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Giugno 2015



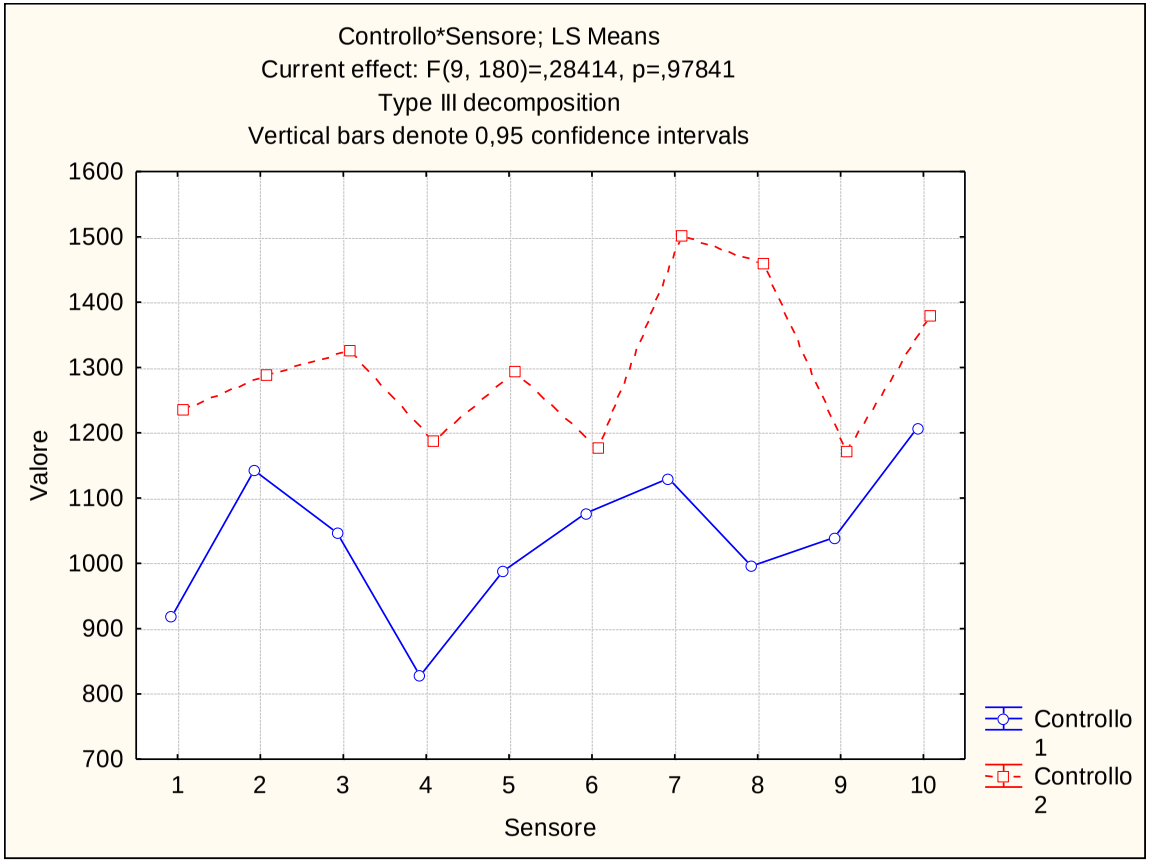
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**27360920**	**1**	**27360920**	**9,0**	**187283,4**	**1460,937**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3509395**	**1**	**3509395**	**9,0**	**73434,0**	**47,790**	**0,000070**
Sensore	**Random**	**168555**	**9**	**187283**	**9,0**	**73434,0**	**2,250**	**0,089658**
Controllo*Sensore	**Random**	**660906**	**9**	**73434**	**180,0**	**258441,6**	**0,284**	**0,978412**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**46519486**	**180**	**258442**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



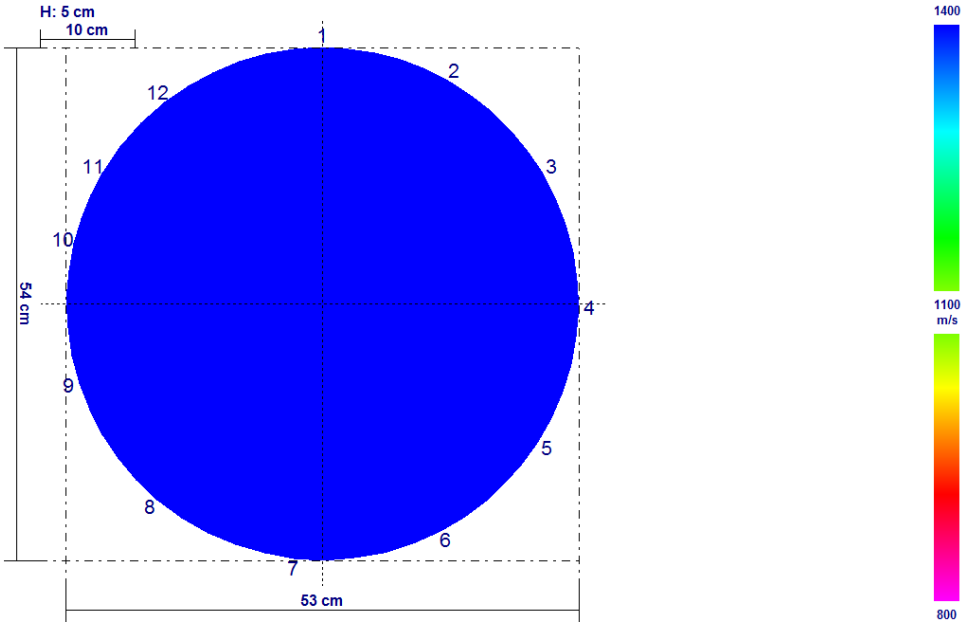
Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Giugno 2015

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

Date: 20150624

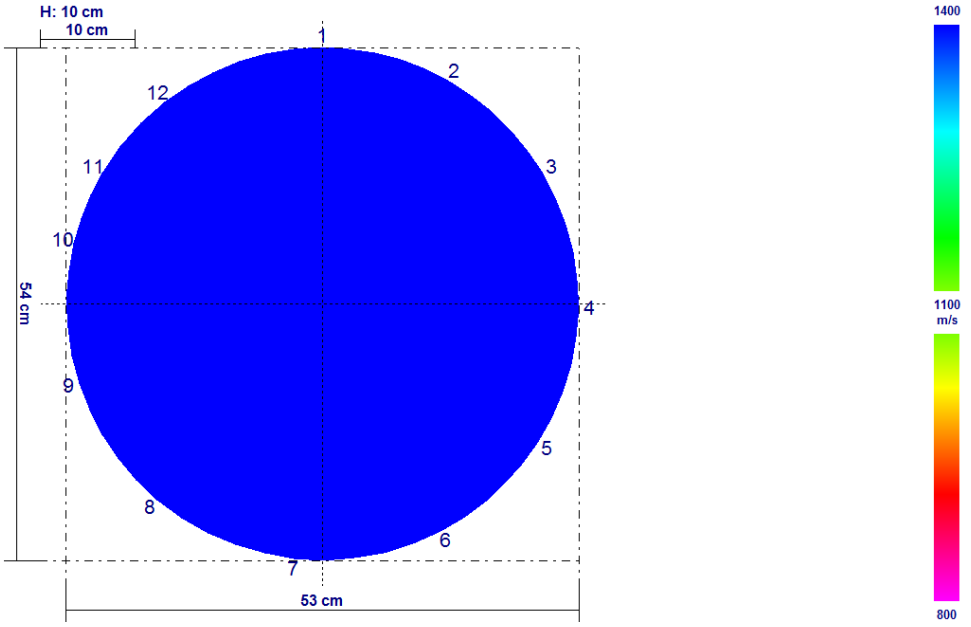


Giugno 2017

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

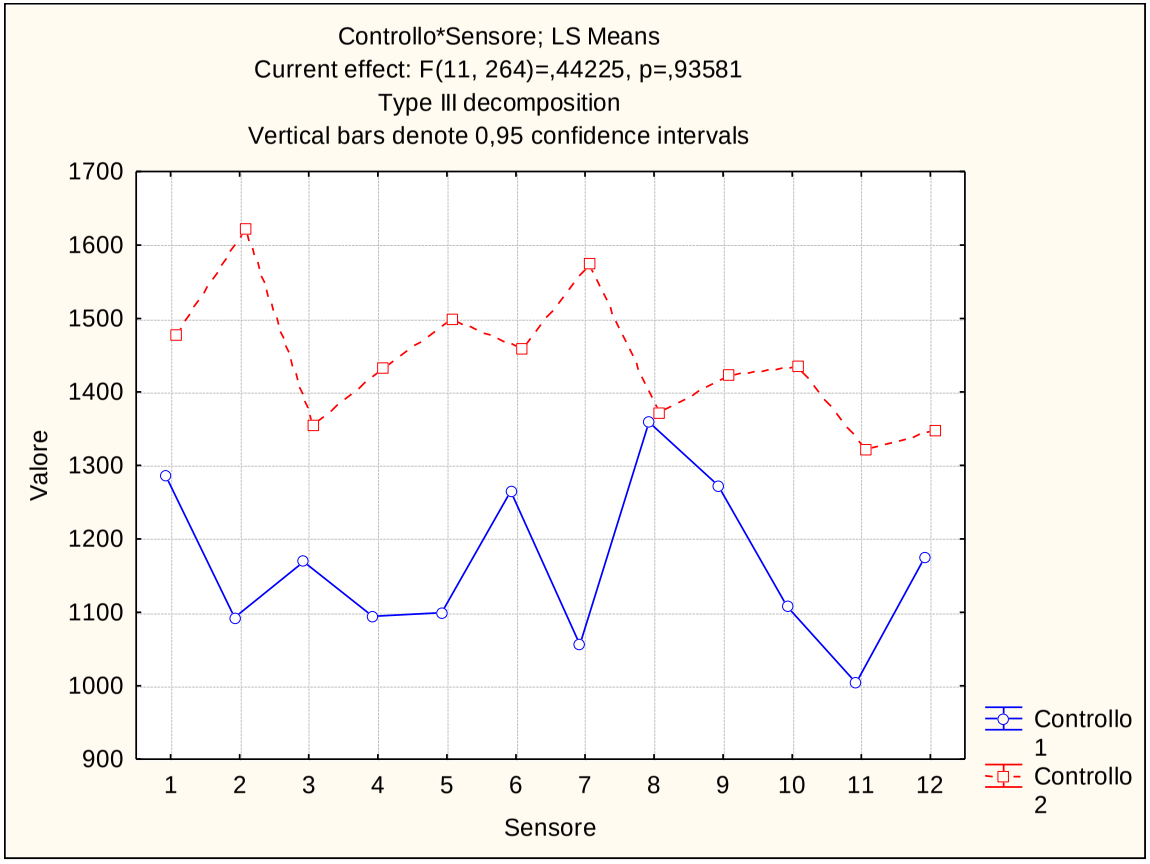
Date: 20150624



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017

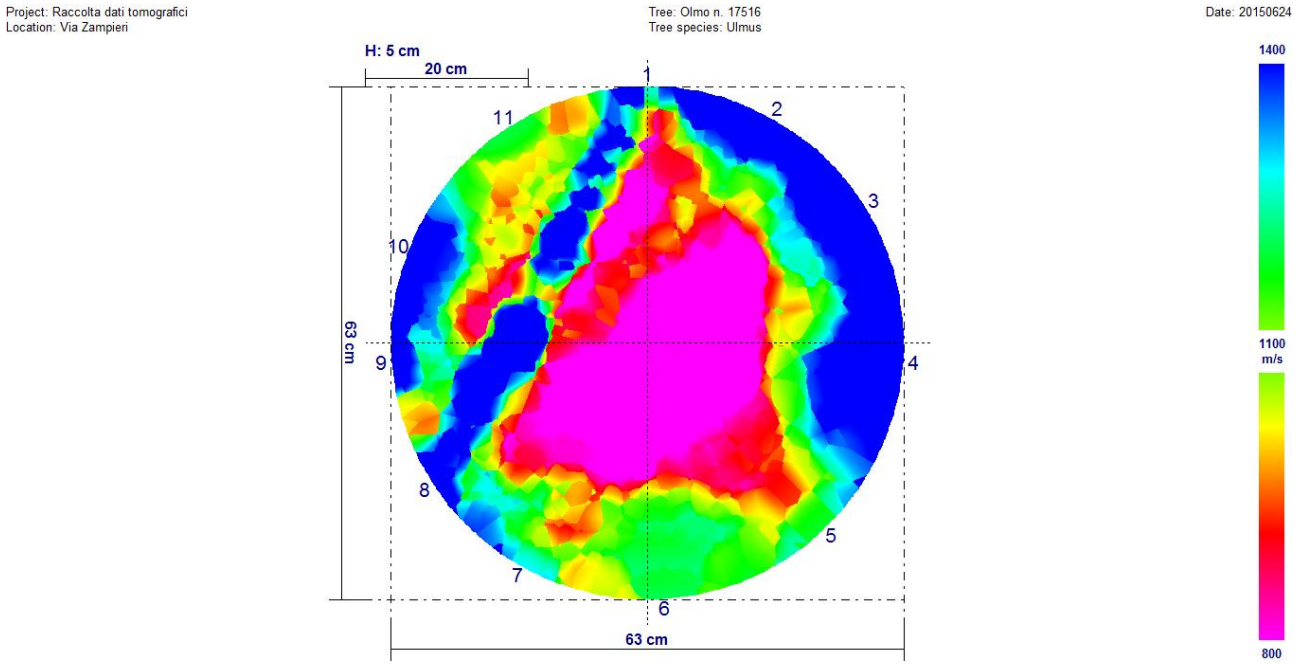
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**48989195**	**1**	**48989195**	**11,0**	**97031,4**	**5048,799**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5566672**	**1**	**5566672**	**11,0**	**144572,5**	**38,504**	**0,000067**
Sensore	**Random**	**1067345**	**11**	**97031**	**11,0**	**144572,5**	**0,671**	**0,740321**
Controllo*Sensore	**Random**	**1590298**	**11**	**144573**	**264,0**	**326900,9**	**0,442**	**0,935810**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**86301828**	**264**	**326901**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

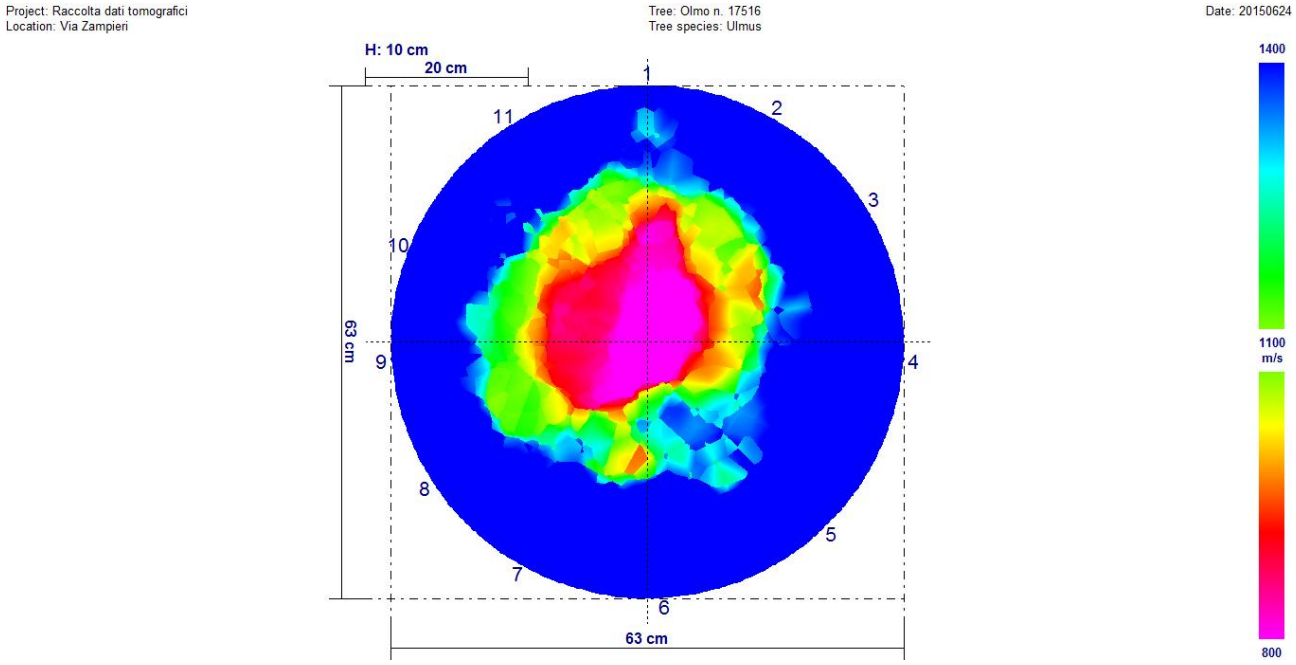


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Giugno 2015



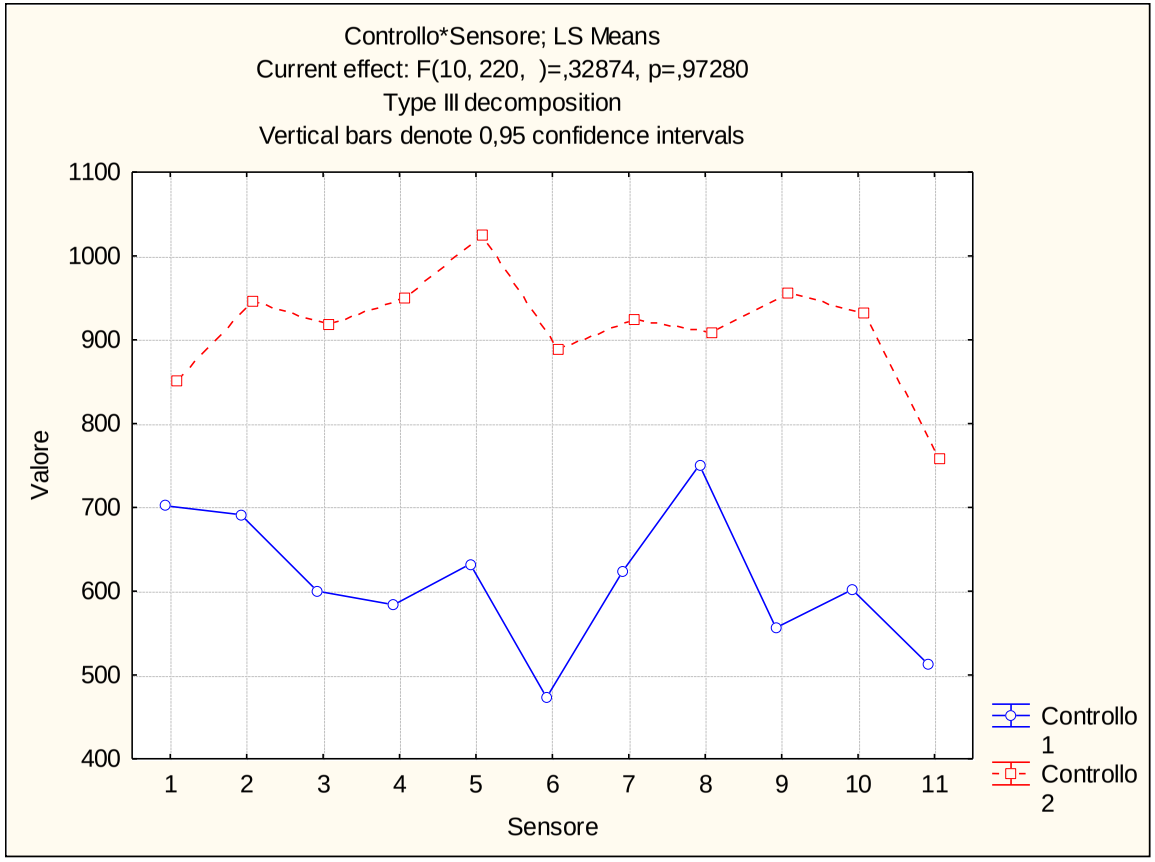
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

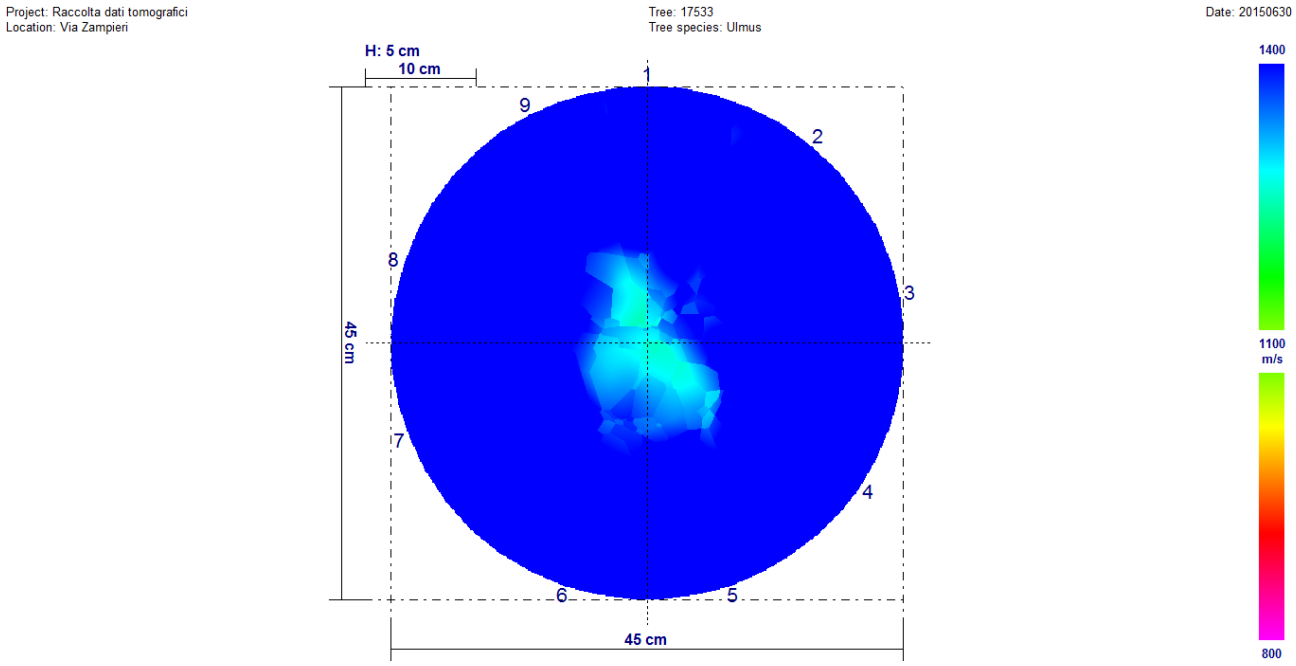
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**14090015**	**1**	**14090015**	**10,0**	**78065,0**	**1804,907**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5546872**	**1**	**5546872**	**10,0**	**46861,7**	**118,367**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**780650**	**10**	**78065**	**10,0**	**46861,7**	**1,666**	**0,216834**
Controllo*Sensore	**Random**	**468617**	**10**	**46862**	**220,0**	**142549,8**	**0,329**	**0,972798**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31360954**	**220**	**142550**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

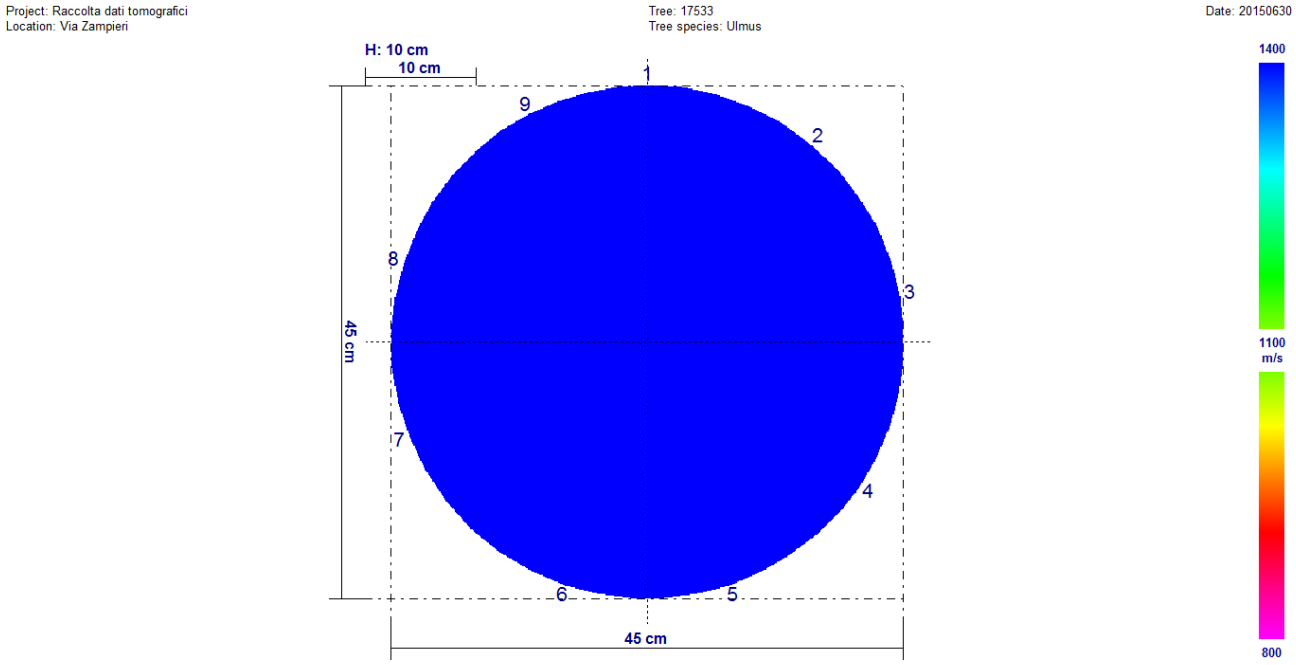


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Giugno 2015



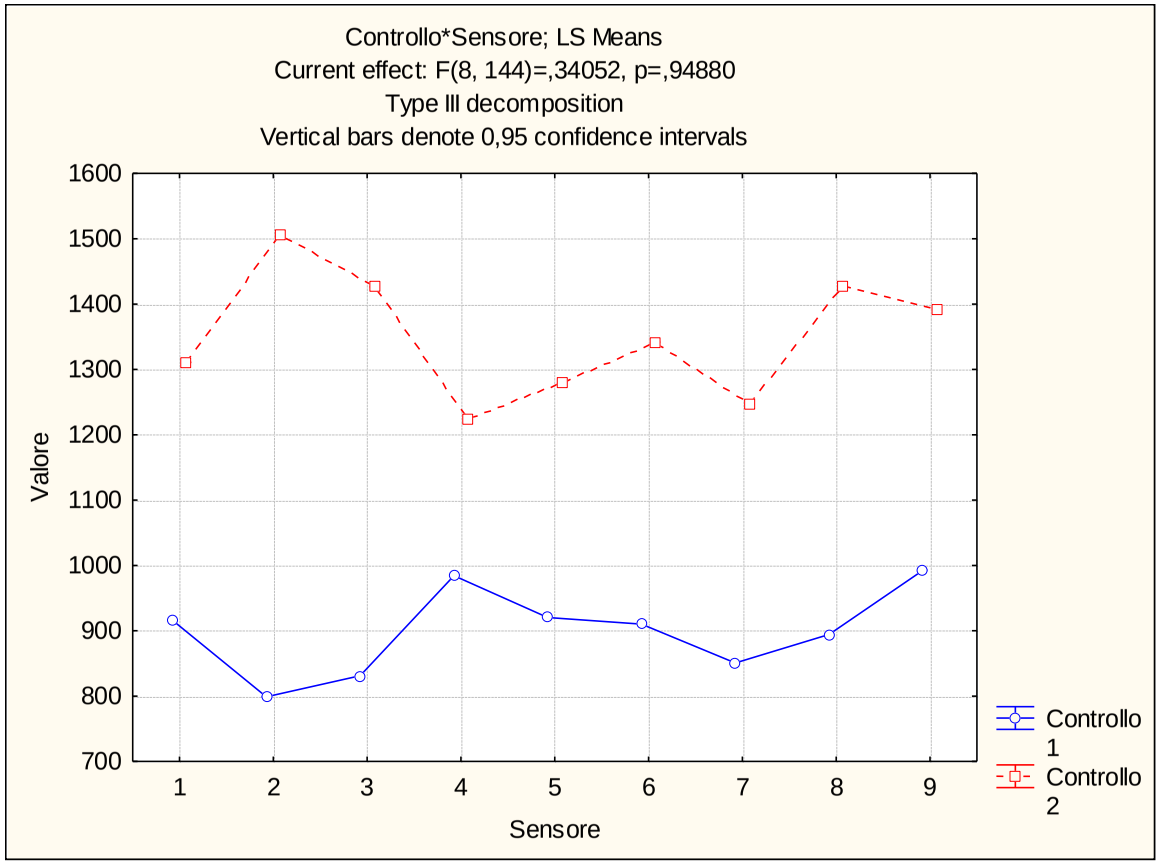
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

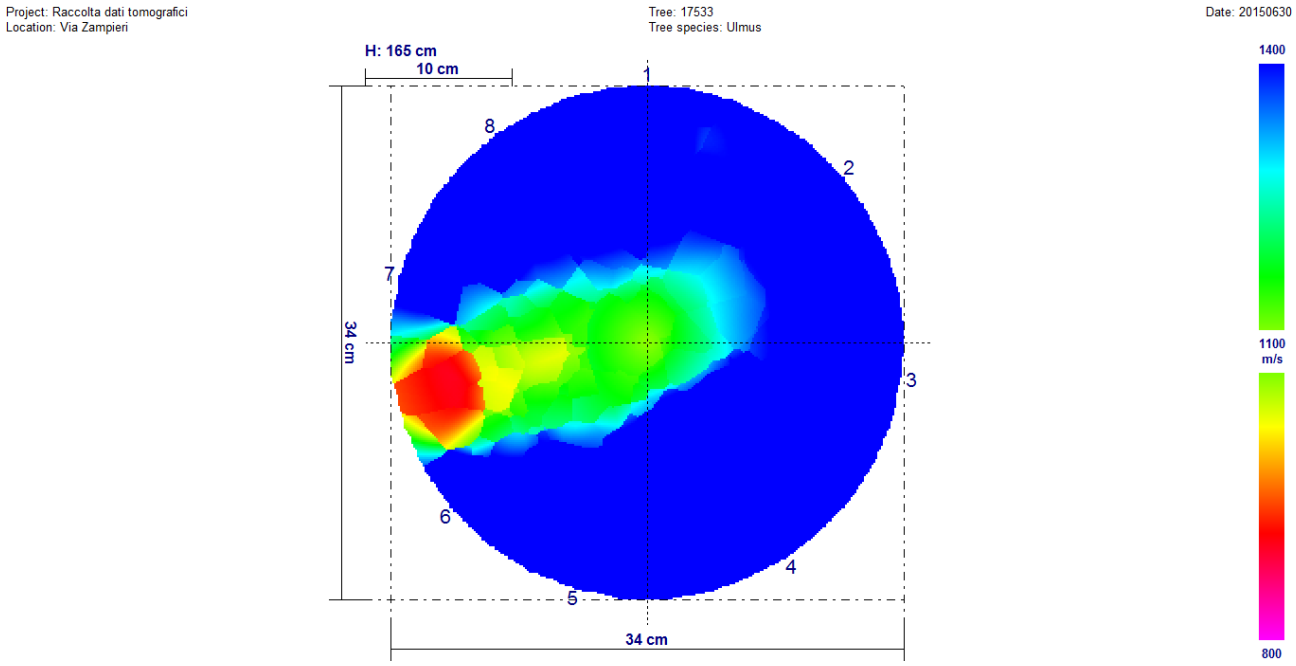
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**20506950**	**1**	**20506950**	**8,0**	**30531,2**	**6716,713**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**8219710**	**1**	**8219710**	**8,0**	**87078,5**	**94,394**	**0,000011**
Sensore	**Random**	**244250**	**8**	**30531**	**8,0**	**87078,5**	**0,351**	**0,920245**
Controllo*Sensore	**Random**	**696628**	**8**	**87079**	**144,0**	**255719,8**	**0,341**	**0,948804**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**36823645**	**144**	**255720**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

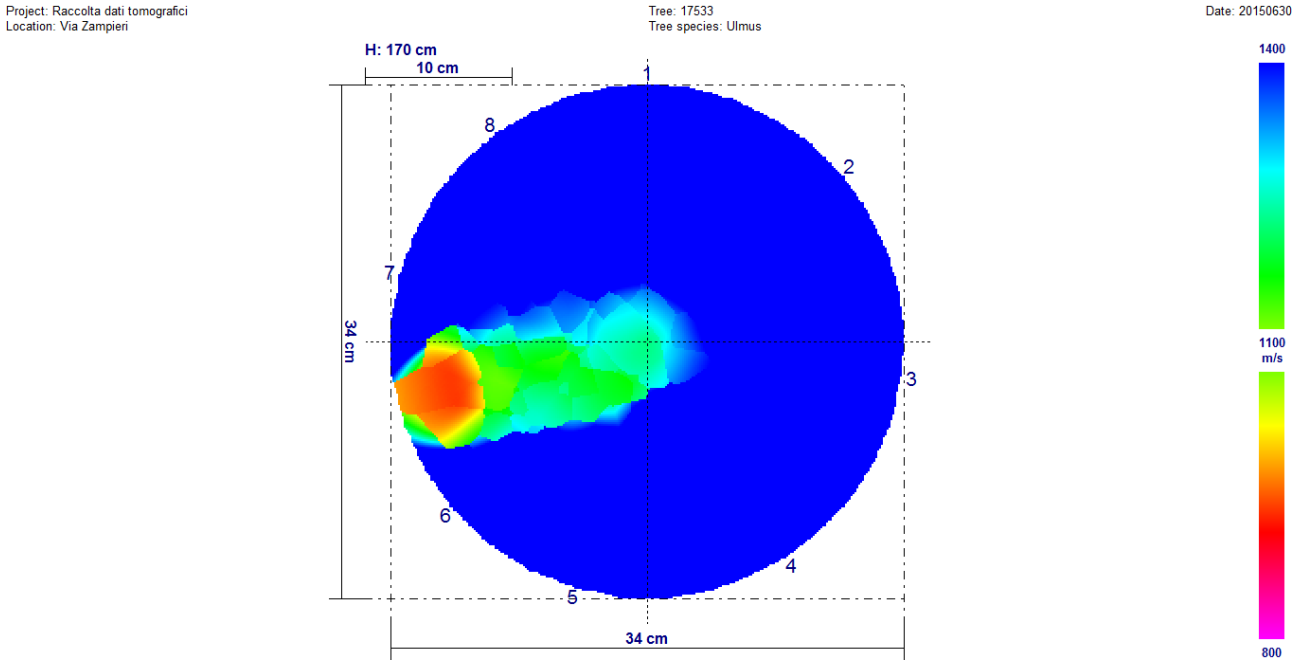


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Giugno 2015



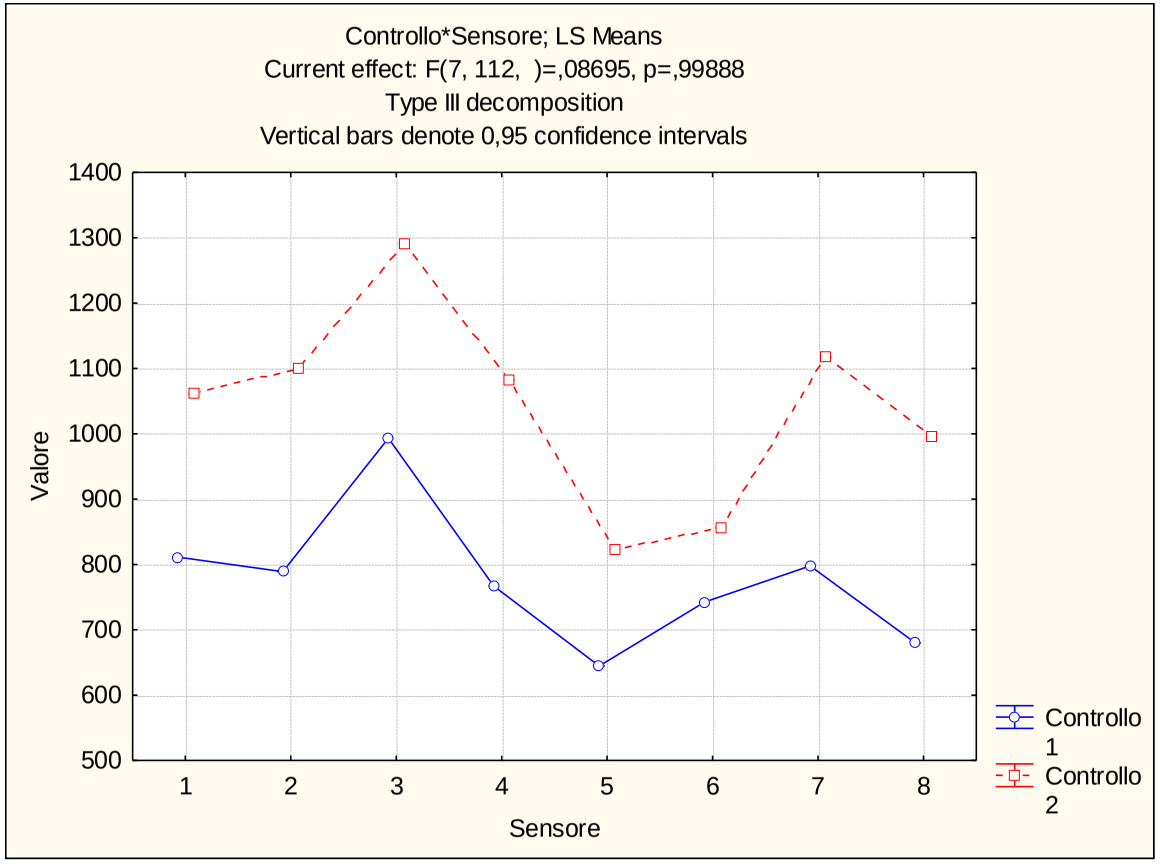
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

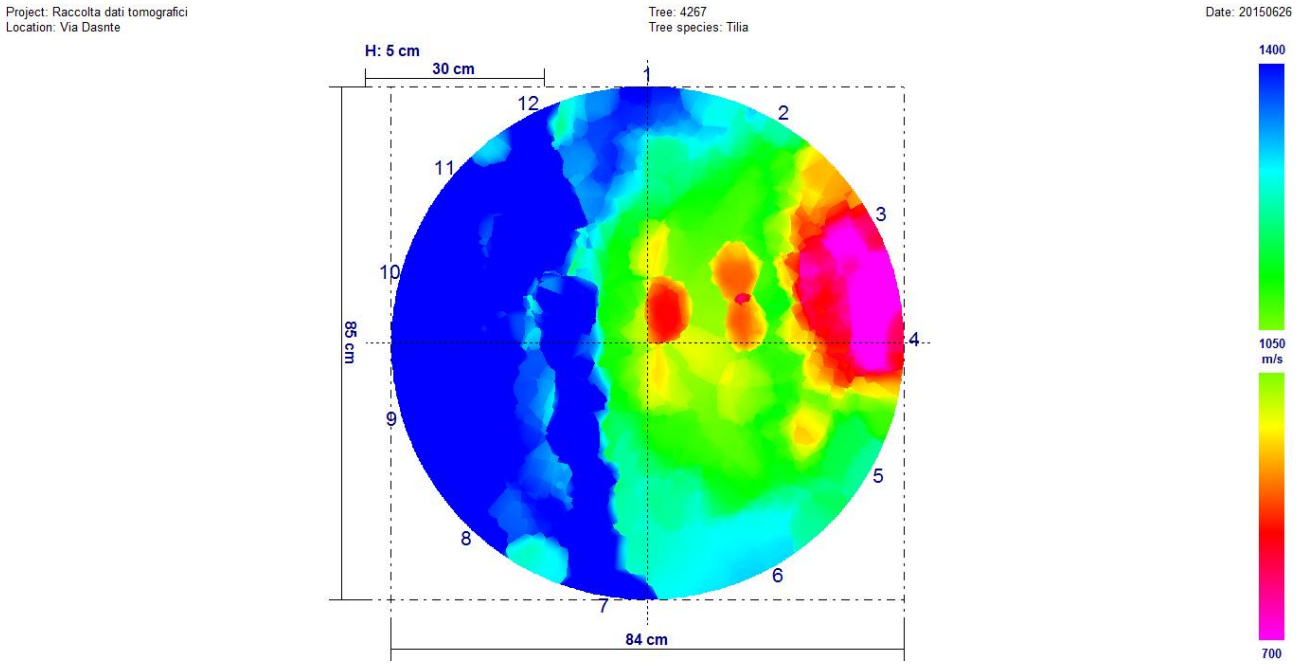
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**10591309**	**1**	**10591309**	**7,0**	**243649,7**	**434,6941**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2213934**	**1**	**2213934**	**7,0**	**23978,6**	**92,3296**	**0,000028**
Sensore	**Random**	**1705548**	**7**	**243650**	**7,0**	**23978,6**	**10,1611**	**0,003349**
Controllo*Sensore	**Random**	**167850**	**7**	**23979**	**112,0**	**275783,6**	**0,0869**	**0,998875**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30887765**	**112**	**275784**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

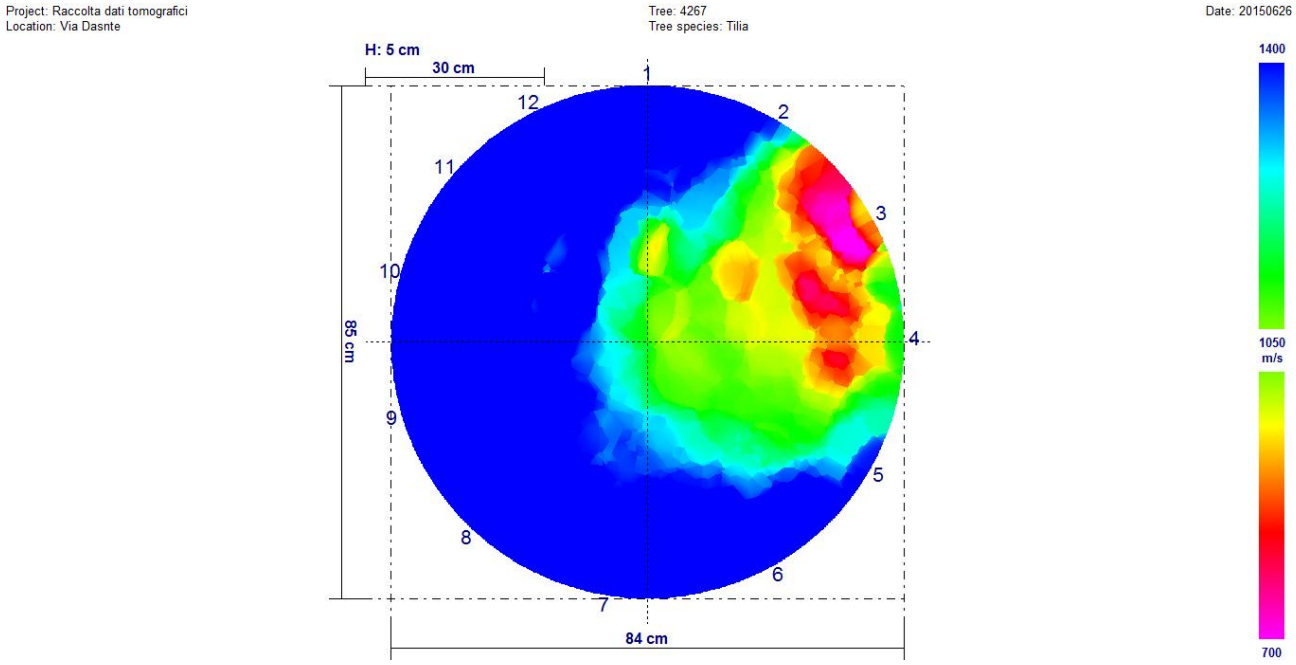


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Giugno 2015



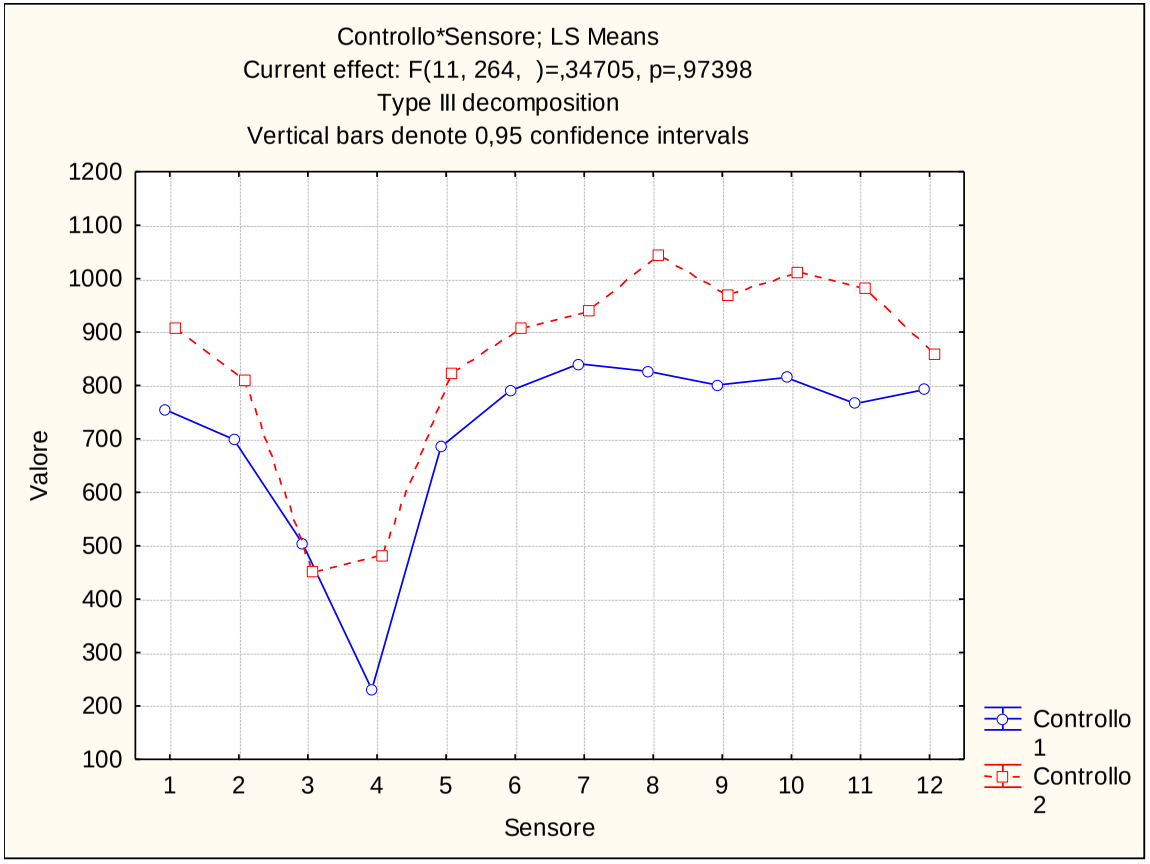
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

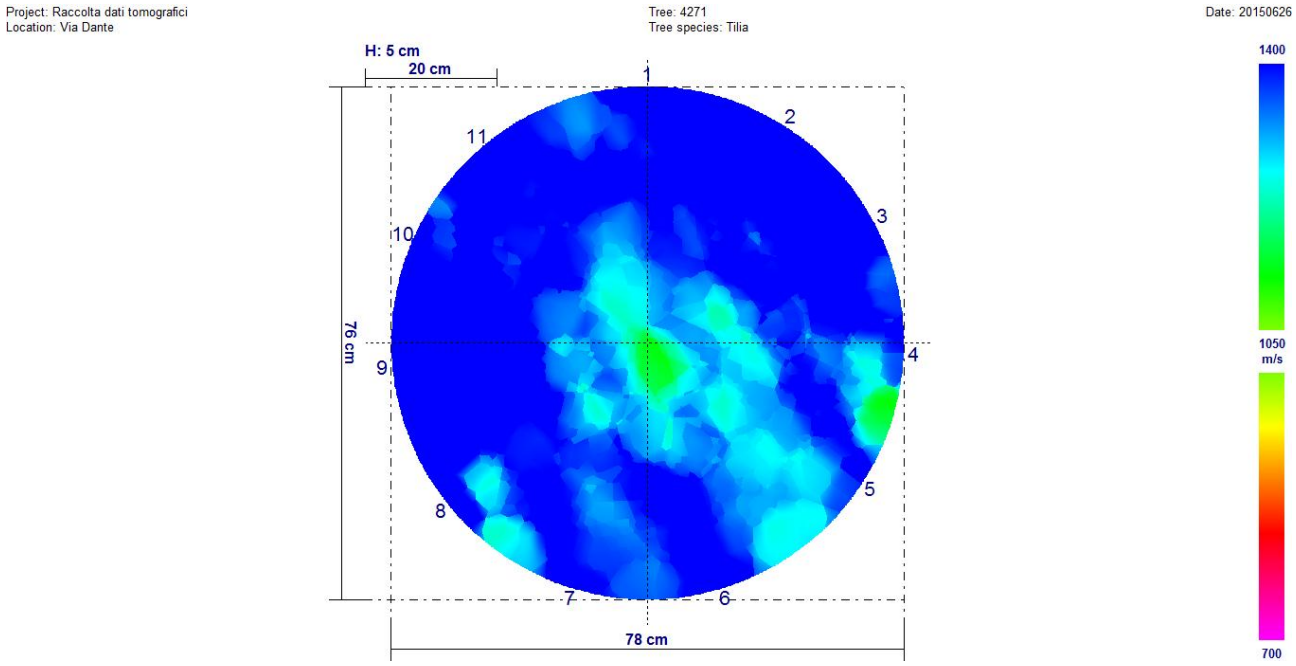
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**174601985**	**1**	**174601985**	**11,0**	**775494,3**	**225,1493**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1410360**	**1**	**1410360**	**11,0**	**39834,4**	**35,4056**	**0,000096**
Sensore	**Random**	**8530437**	**11**	**775494**	**11,0**	**39834,4**	**19,4680**	**0,000012**
Controllo*Sensore	**Random**	**438178**	**11**	**39834**	**264,0**	**114778,4**	**0,3471**	**0,973981**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30301487**	**264**	**114778**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

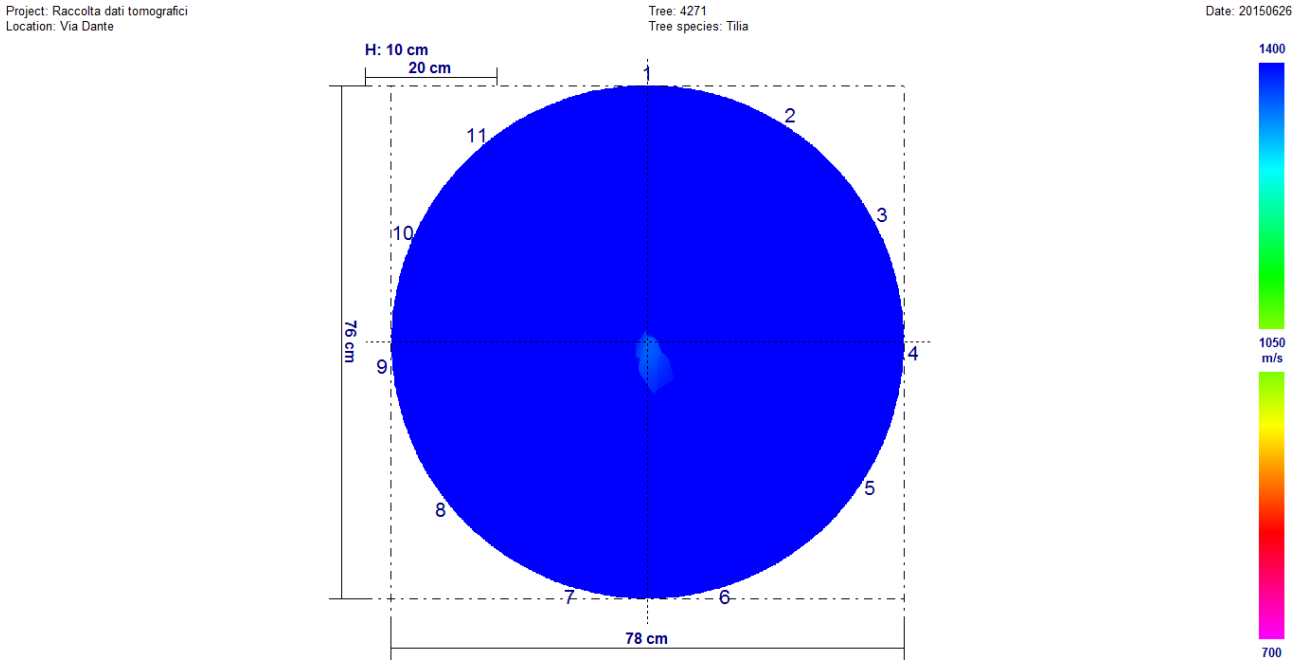


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Giugno 2015



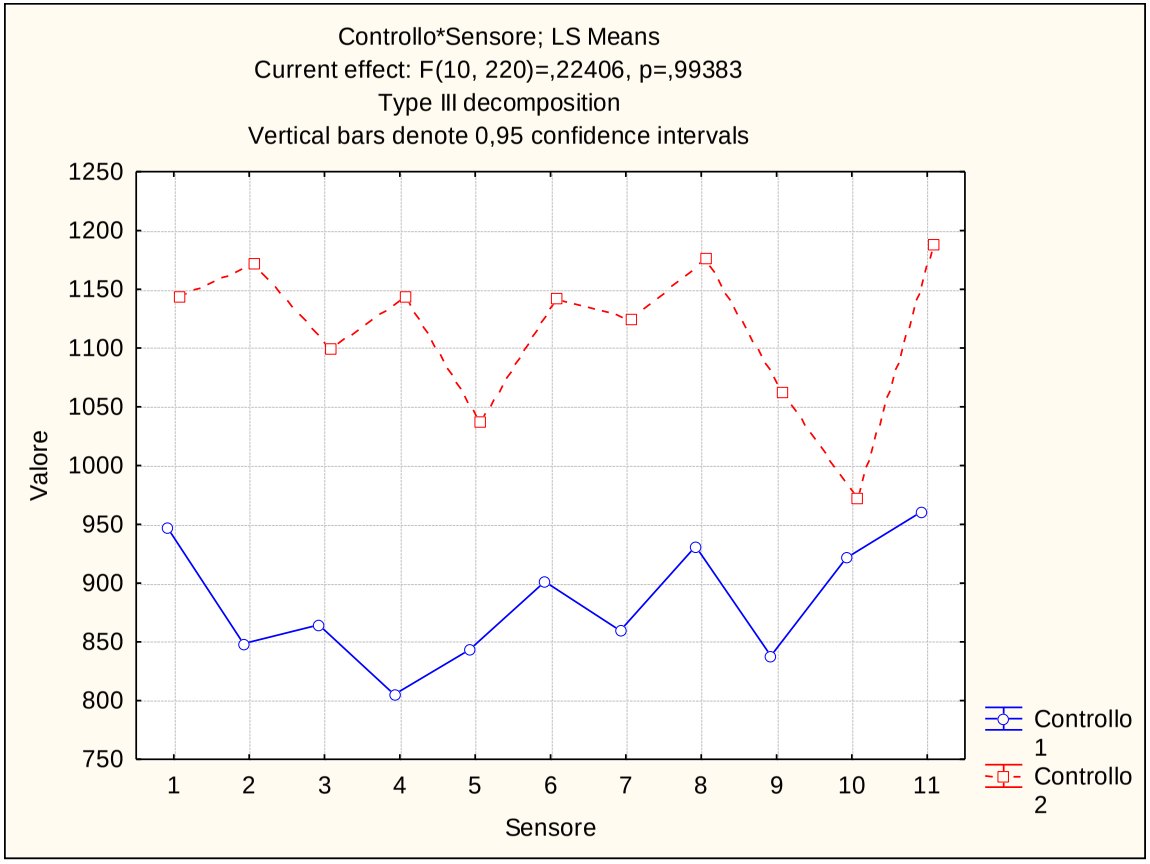
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

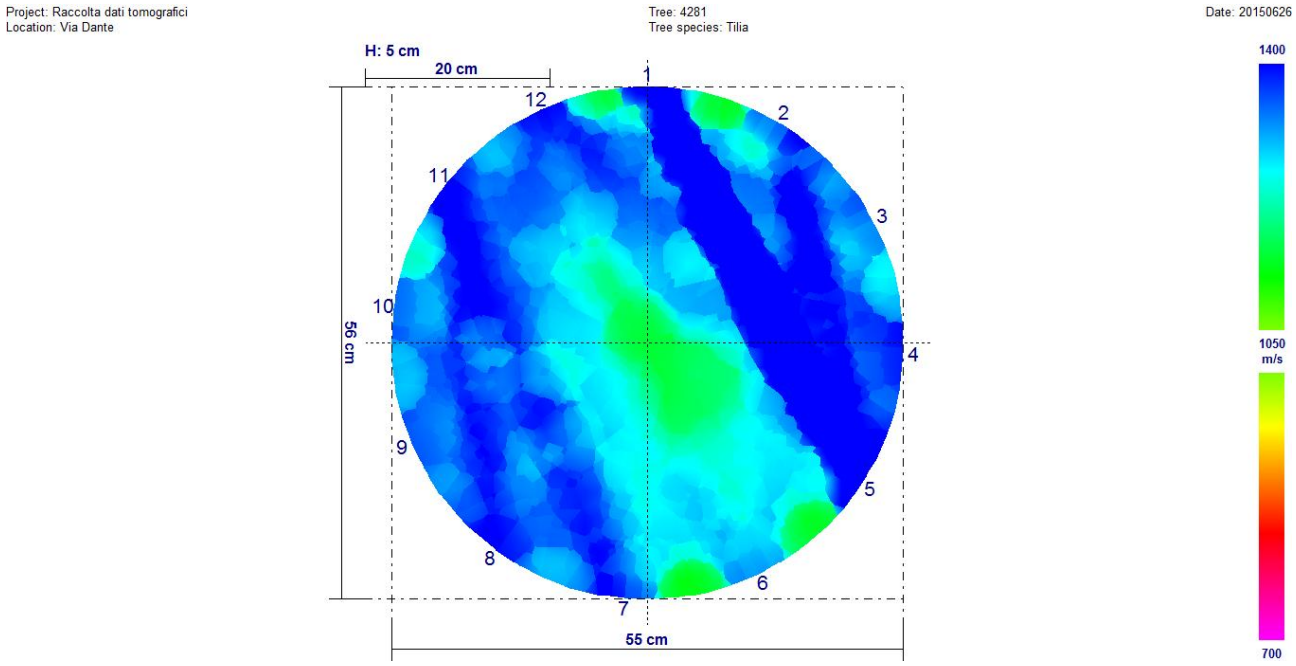
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**241588175**	**1**	**241588175**	**10,0**	**4600,4**	**5251,876**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3230420**	**1**	**3230420**	**10,0**	**31131,0**	**103,768**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**46004**	**10**	**4600**	**10,0**	**31131,0**	**1,478**	**0,274159**
Controllo*Sensore	**Random**	**311310**	**10**	**31131**	**220,0**	**138941,5**	**0,224**	**0,993825**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30567133**	**220**	**138942**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

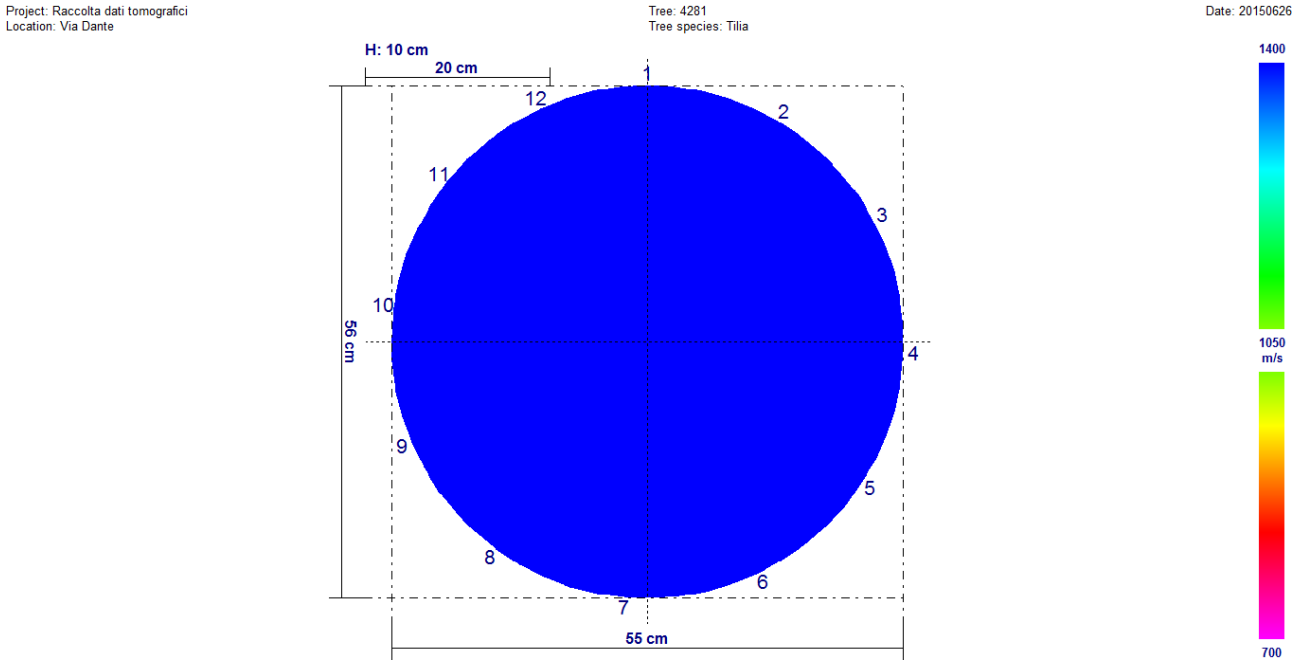


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Giugno 2015



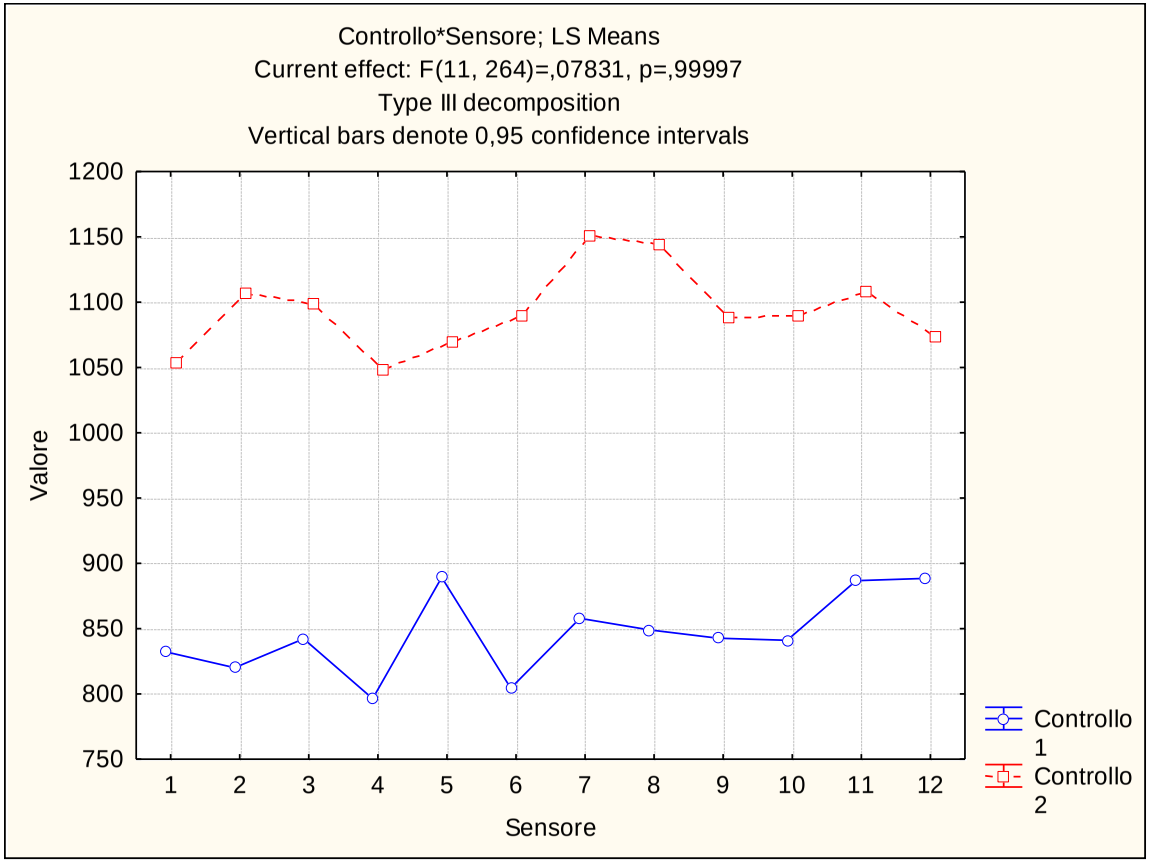
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

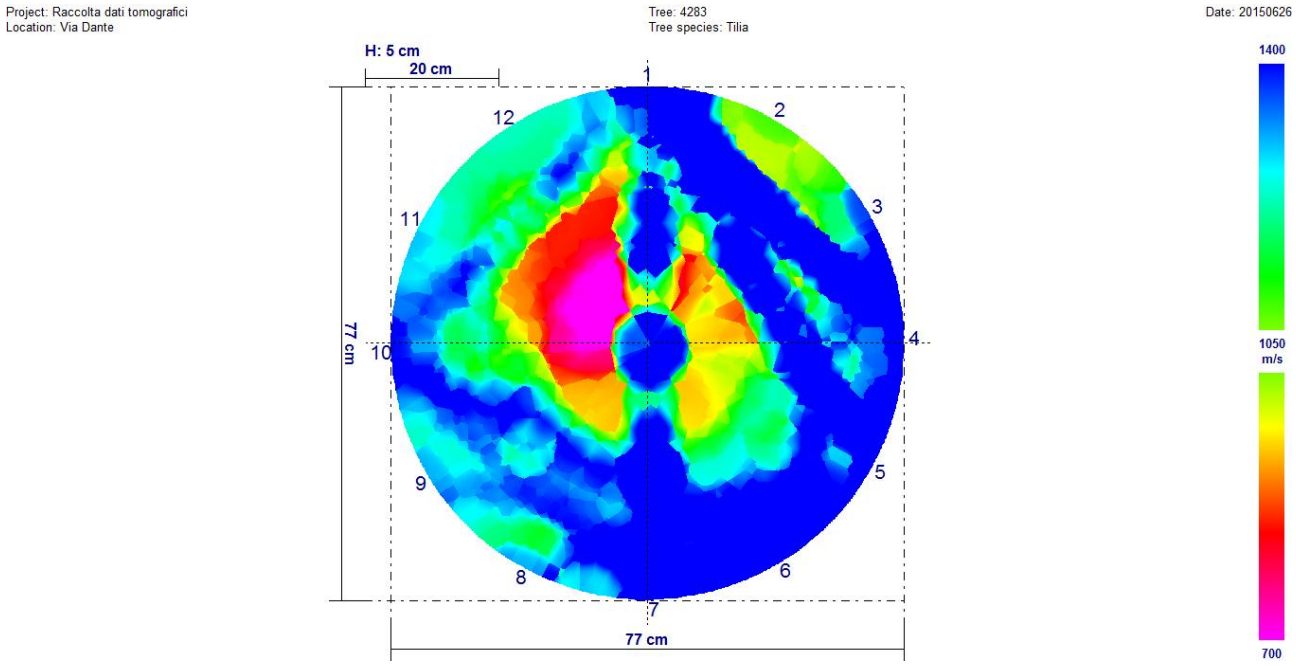
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**270810440**	**1**	**270810440**	**11,0**	**14122,1**	**19176,32**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4414163**	**1**	**4414163**	**11,0**	**9443,0**	**467,45**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**155343**	**11**	**14122**	**11,0**	**9443,0**	**1,50**	**0,257744**
Controllo*Sensore	**Random**	**103873**	**11**	**9443**	**264,0**	**120585,3**	**0,08**	**0,999975**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31834647**	**264**	**120586**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

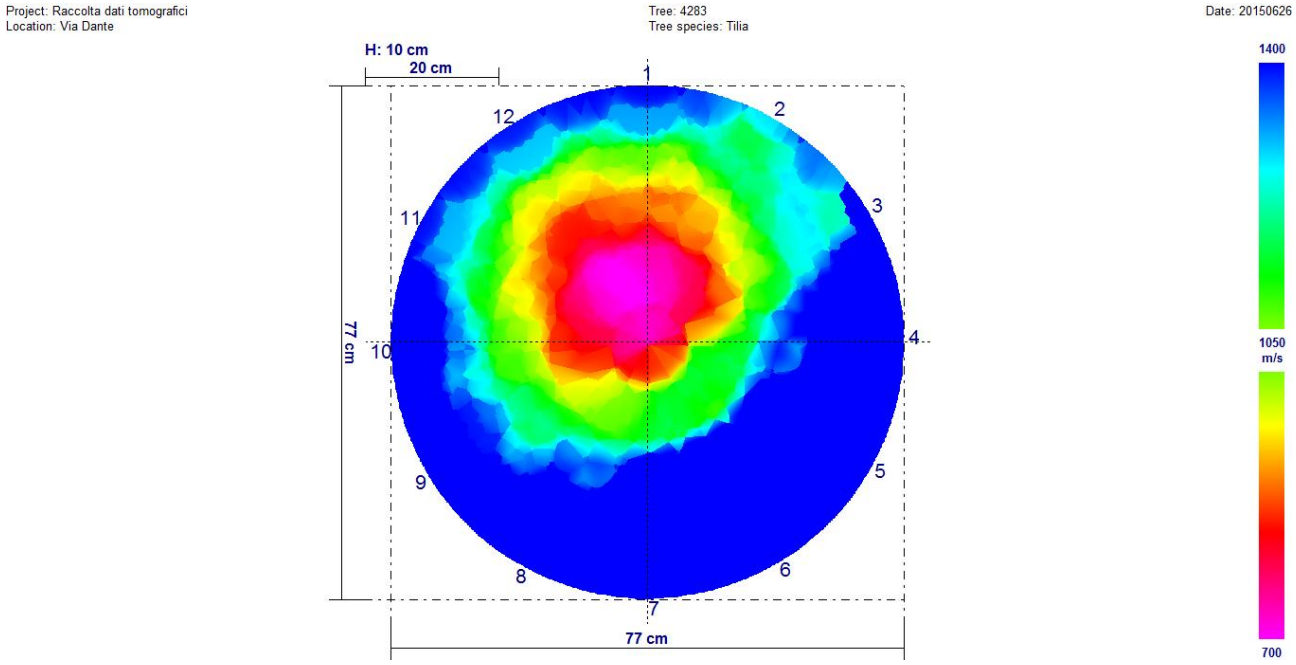


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Giugno 2015



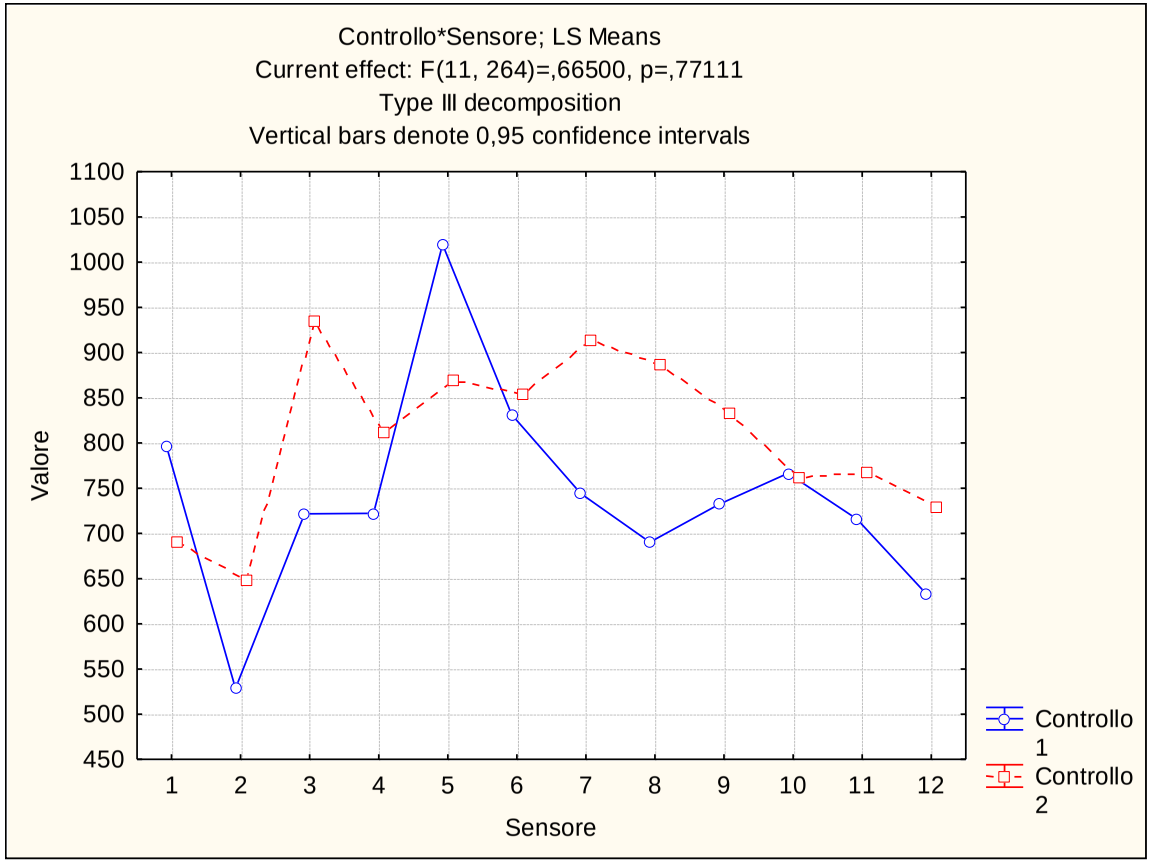
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

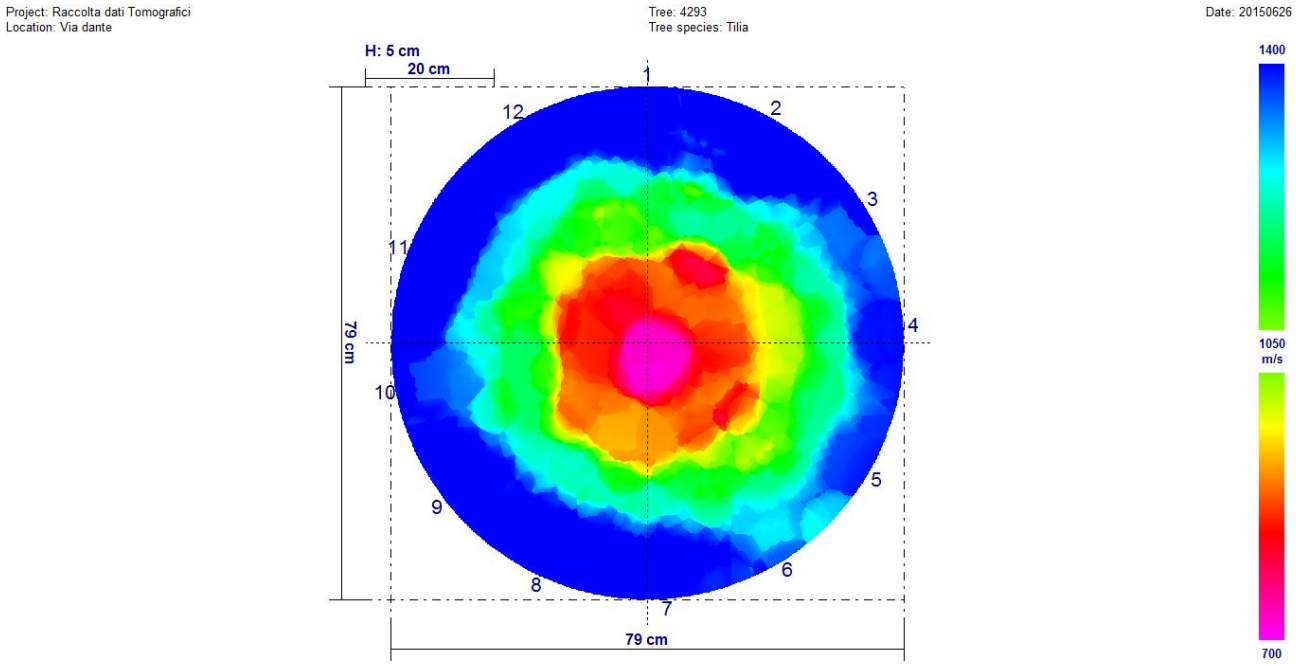
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**17298155**	**1**	**17298155**	**11,0**	**185779,7**	**931,1113**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**316874**	**1**	**316874**	**11,0**	**75236,5**	**4,2117**	**0,064725**
Sensore	**Random**	**2043576**	**11**	**185780**	**11,0**	**75236,5**	**2,4693**	**0,074643**
Controllo*Sensore	**Random**	**827601**	**11**	**75236**	**264,0**	**113137,1**	**0,6650**	**0,771111**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**29868185**	**264**	**113137**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

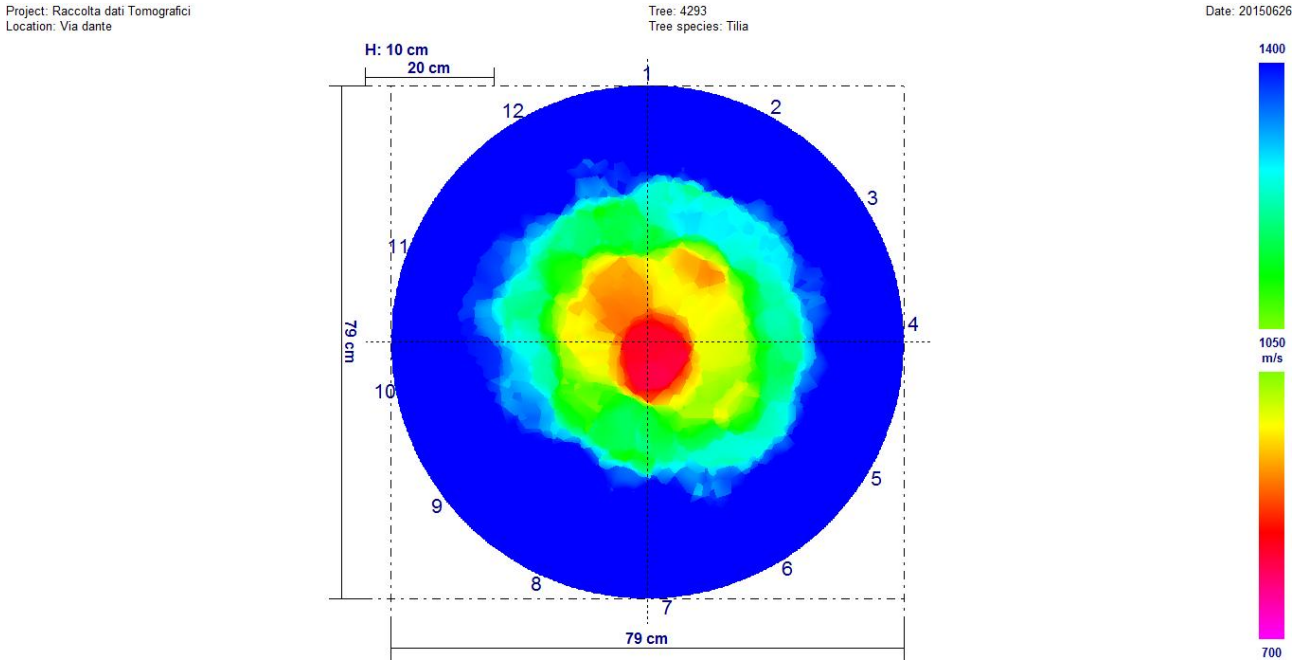


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Giugno 2015



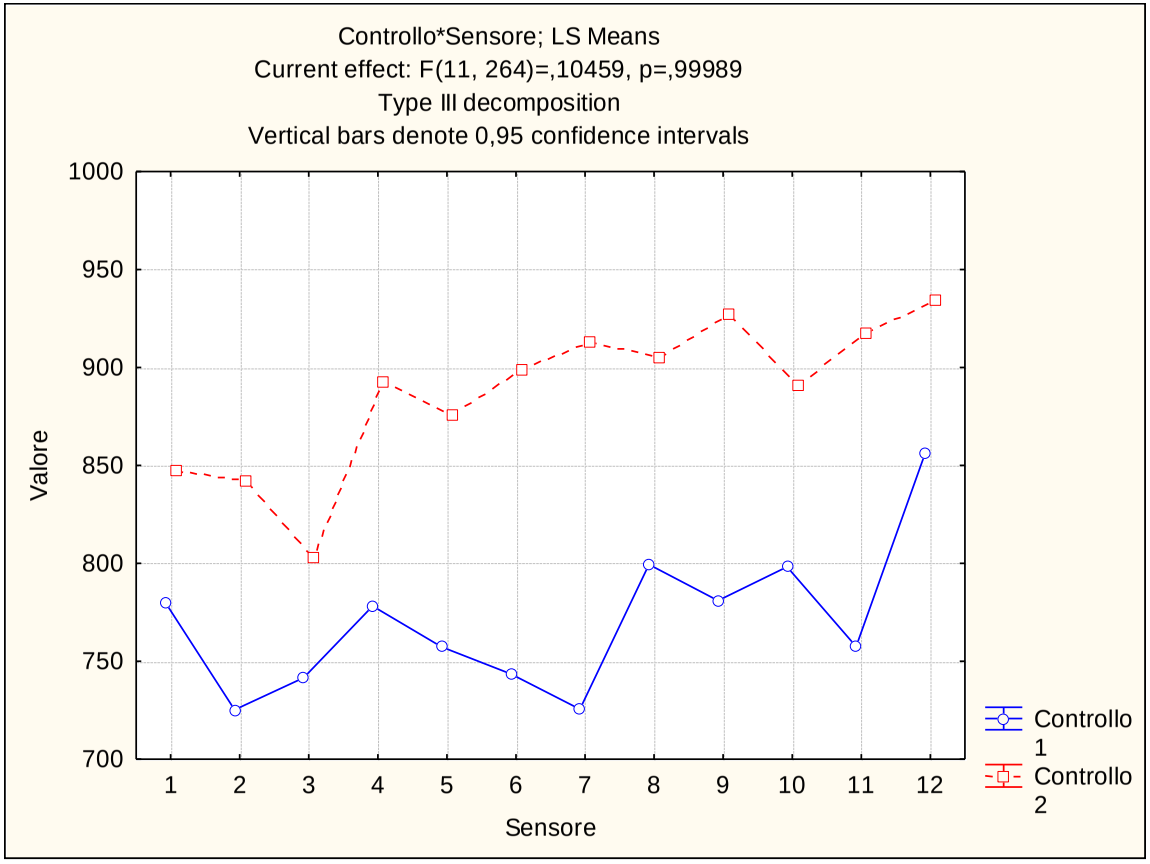
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**197859094**	**1**	**197859094**	**11,0**	**25757,74**	**7681,540**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**987247**	**1**	**987247**	**11,0**	**9213,10**	**107,157**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**283335**	**11**	**25758**	**11,0**	**9213,10**	**2,796**	**0,051254**
Controllo*Sensore	**Random**	**101344**	**11**	**9213**	**264,0**	**88086,67**	**0,105**	**0,999890**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**2325488**	**264**	**88087**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

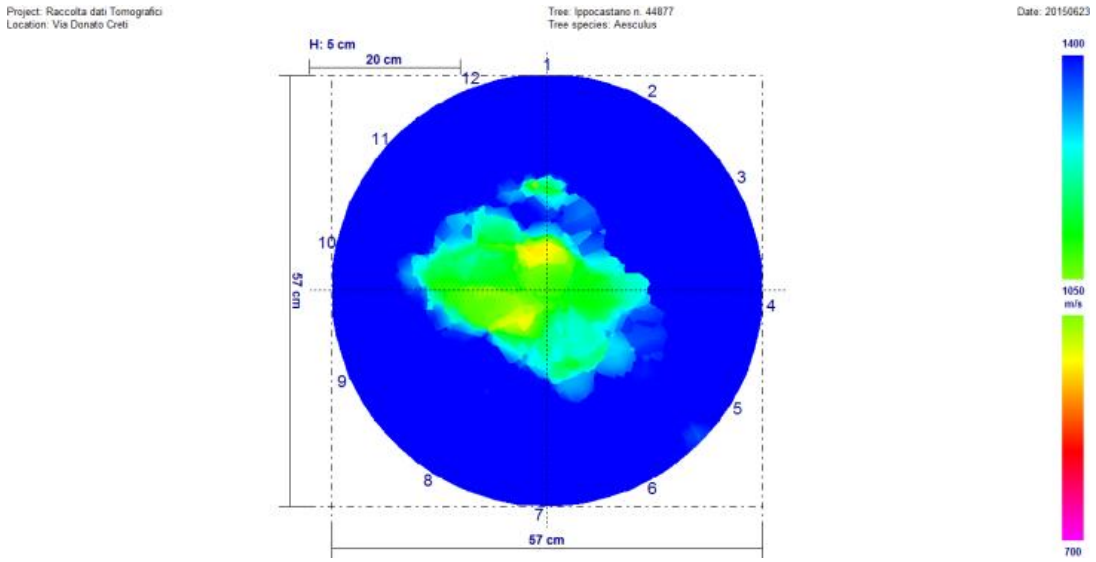


ALLEGATO 15

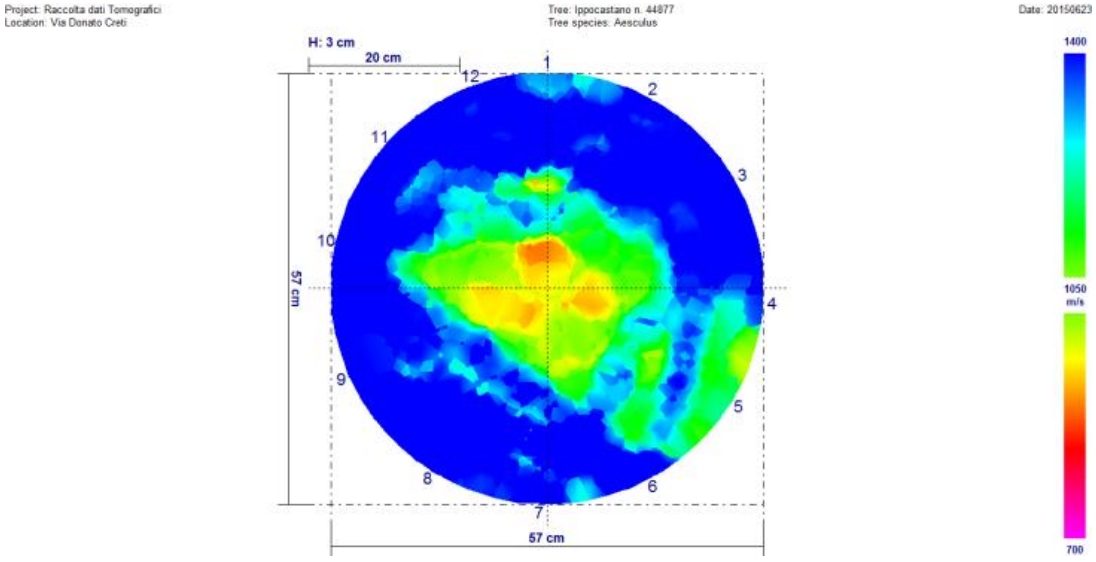
Confronto Tomografico
Giugno 2015 – Agosto 2016 – Giugno 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

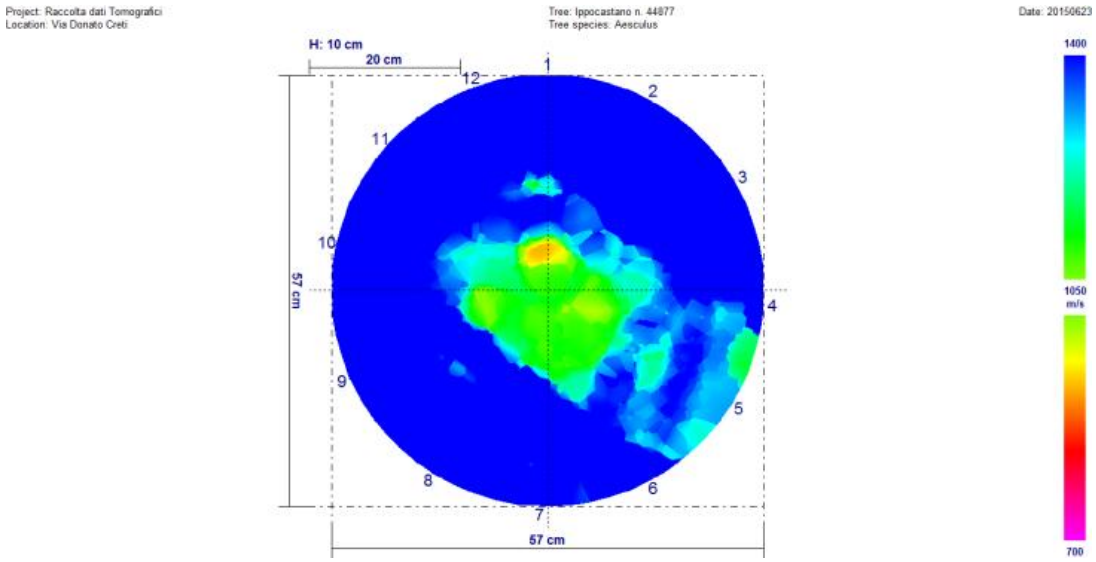
Giugno 2015



Agosto 2016

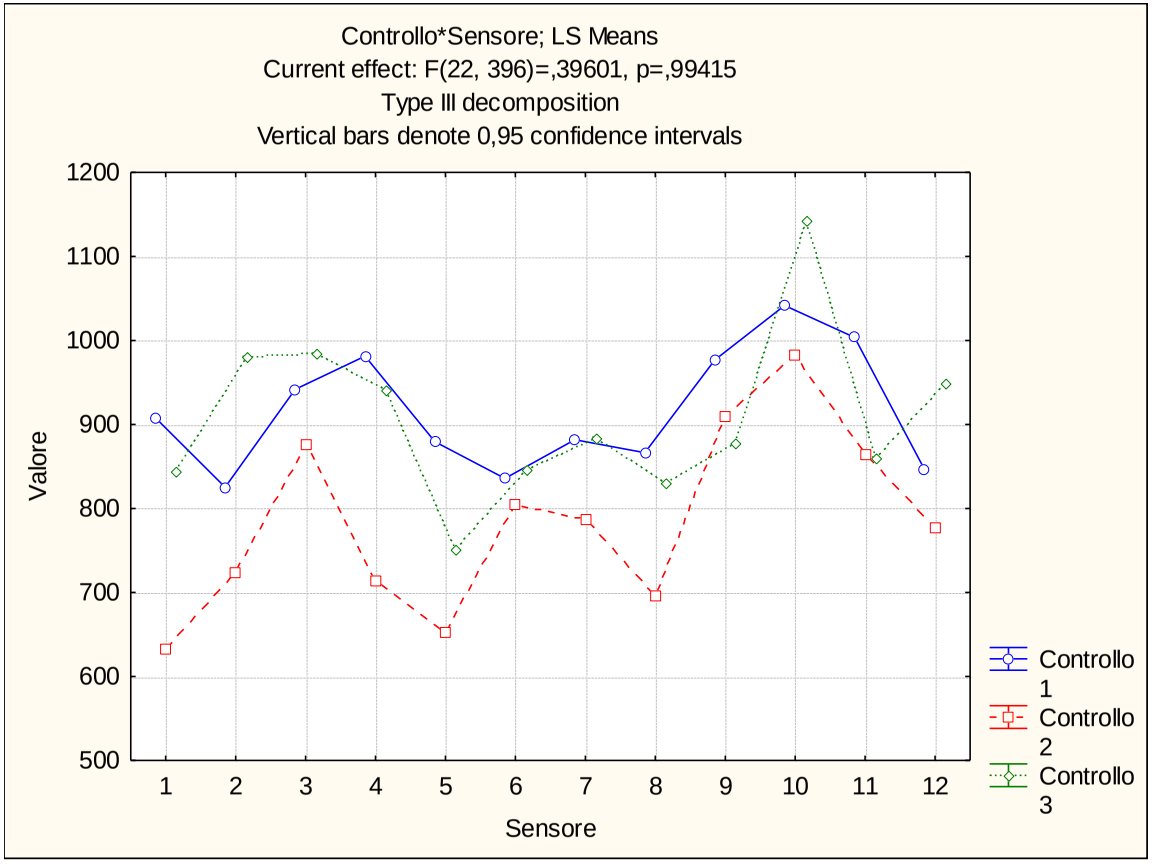


Giugno 2017



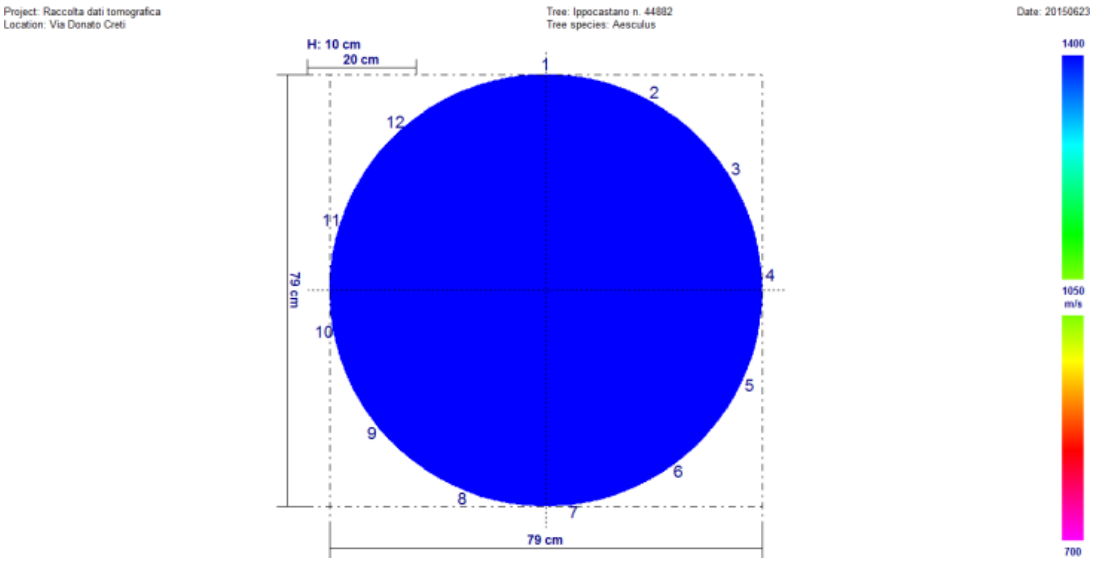
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**32662419**	**1**	**32662419**	**11,0**	**224330,8**	**1455,994**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1546066**	**2**	**773033**	**22,0**	**48715,5**	**15,868**	**0,000054**
Sensore	**Random**	**2467639**	**11**	**224331**	**22,0**	**48715,5**	**4,605**	**0,001138**
Controllo*Sensore	**Random**	**1071740**	**22**	**48715**	**396,0**	**123015,6**	**0,396**	**0,994154**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**48714179**	**396**	**123016**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

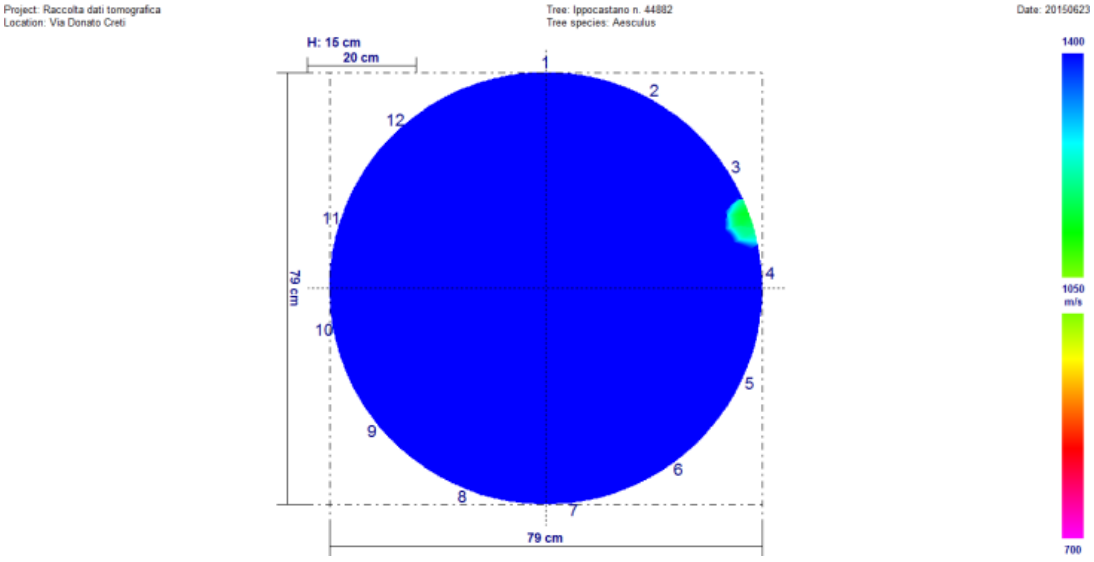


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

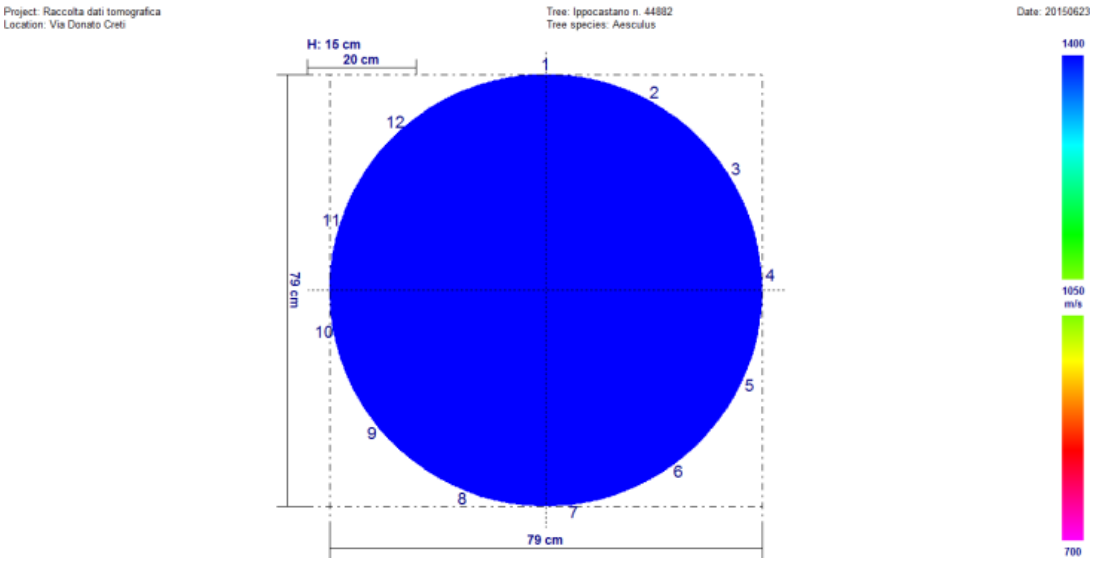
Giugno 2015



Agosto 2016

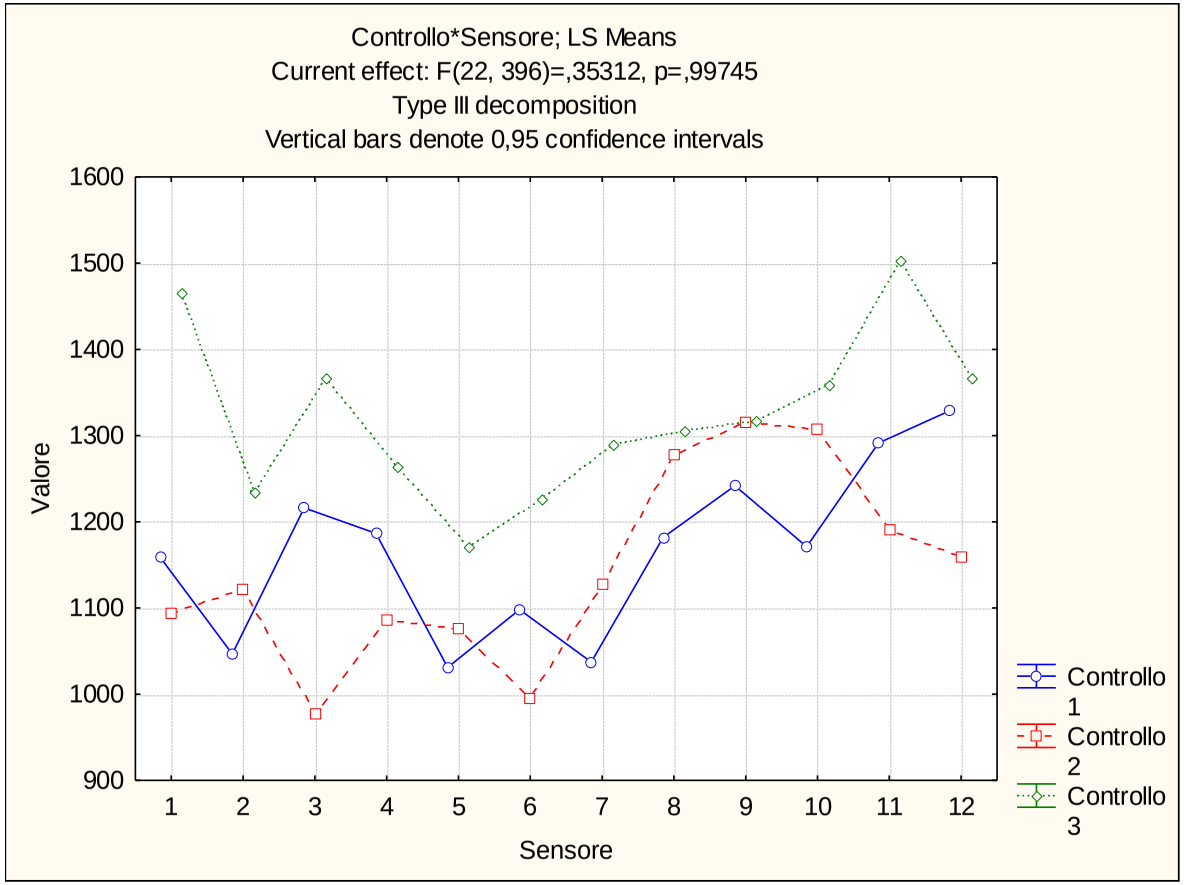


Giugno 2017



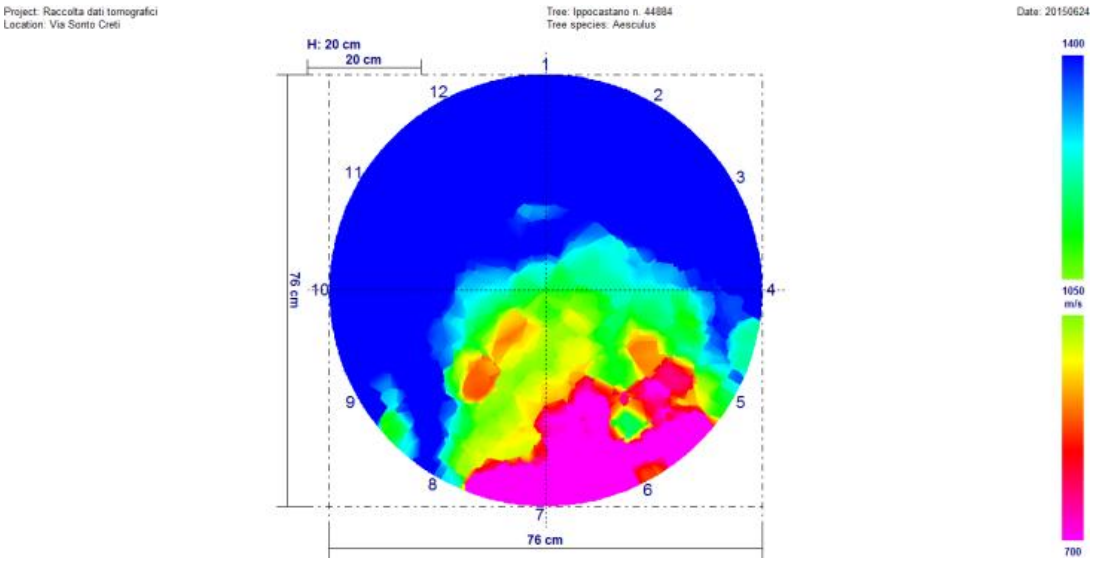
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**63334332**	**1**	**63334332**	**11,0**	**226357,4**	**2797,979**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2724625**	**2**	**1362313**	**22,0**	**75306,1**	**18,090**	**0,000023**
Sensore	**Random**	**2489932**	**11**	**226357**	**22,0**	**75306,1**	**3,006**	**0,013469**
Controllo*Sensore	**Random**	**1656735**	**22**	**75306**	**396,0**	**213258,3**	**0,353**	**0,997448**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**84450273**	**396**	**213258**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

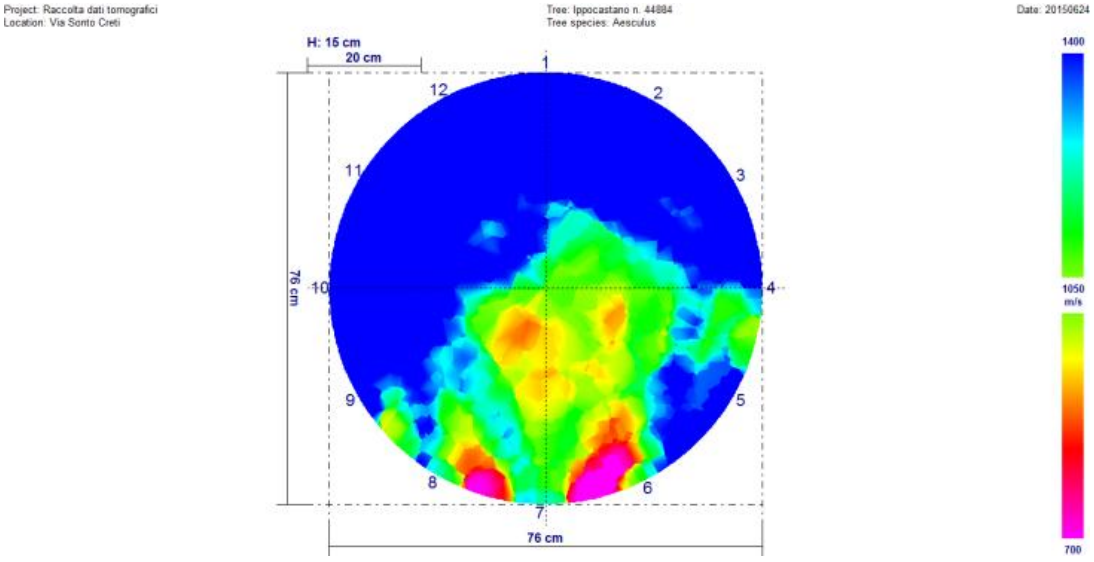


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

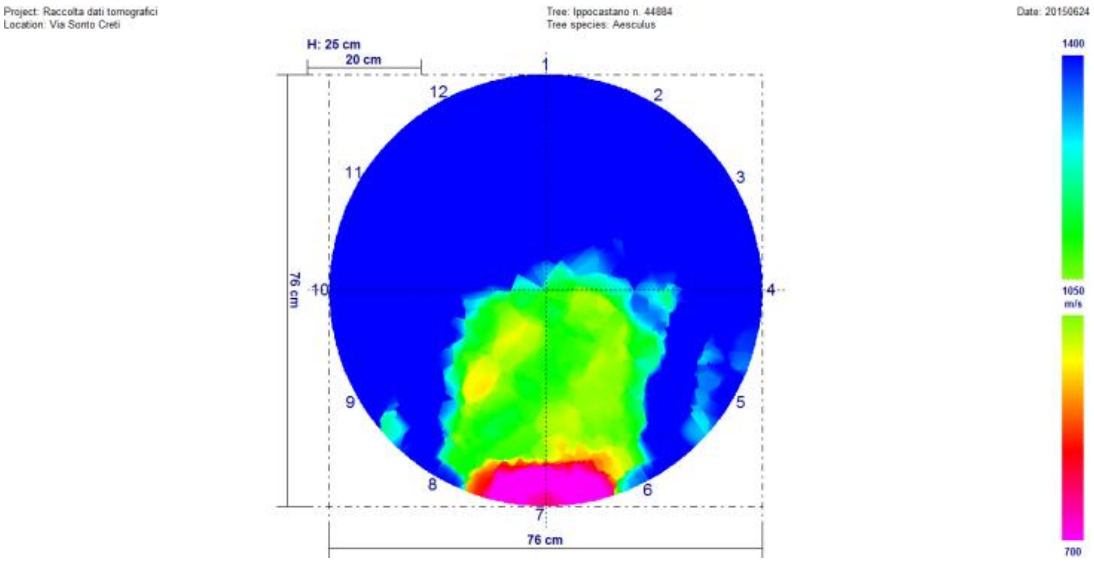
Giugno 2015



Agosto 2016

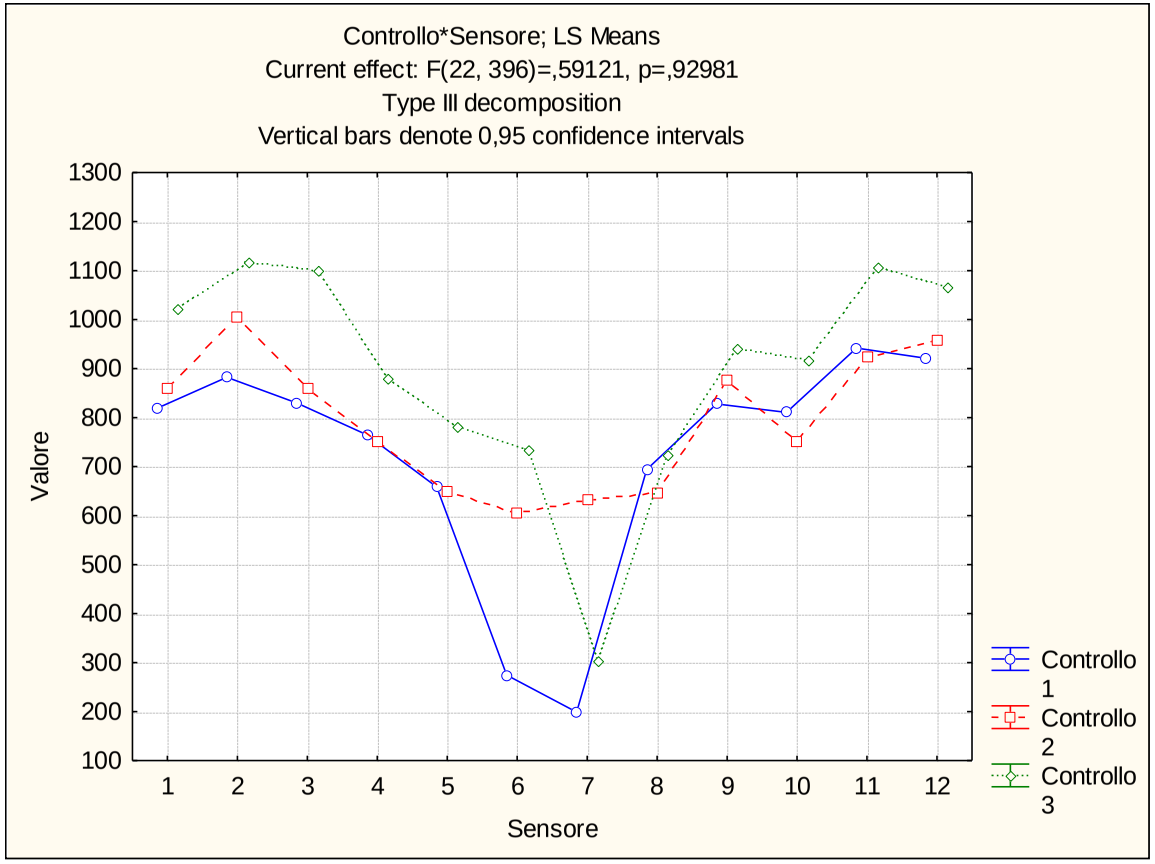


Giugno 2017



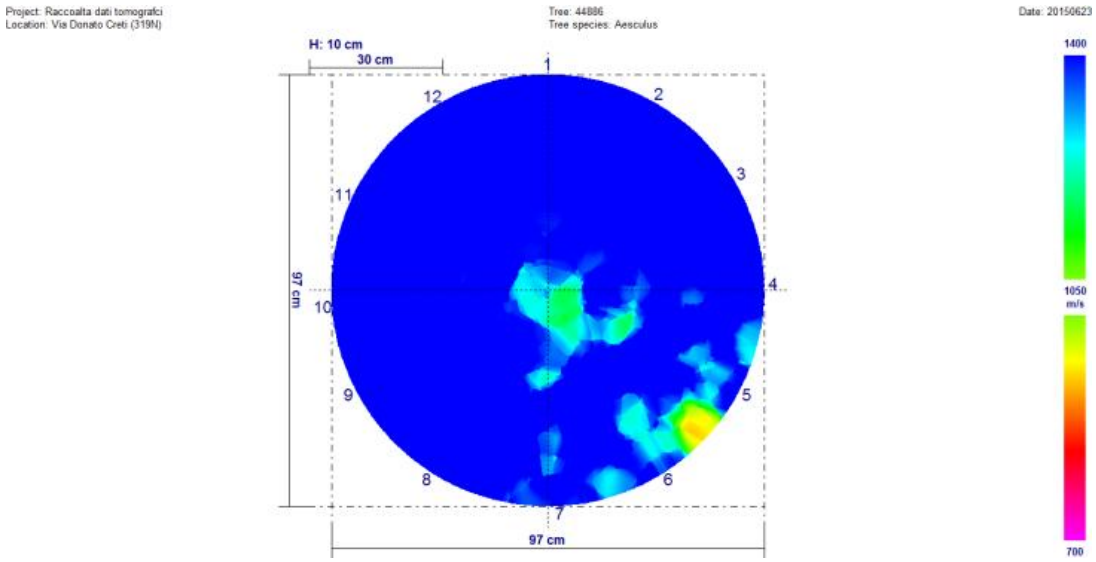
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**277227705**	**1**	**277227705**	**11,0**	**1354577**	**204,6600**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2155800**	**2**	**1077900**	**22,0**	**112416**	**9,5885**	**0,001013**
Sensore	**Random**	**14900345**	**11**	**1354577**	**22,0**	**112416**	**12,0497**	**0,000001**
Controllo*Sensore	**Random**	**2473144**	**22**	**112416**	**396,0**	**190146**	**0,5912**	**0,929812**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**75297927**	**396**	**190146**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

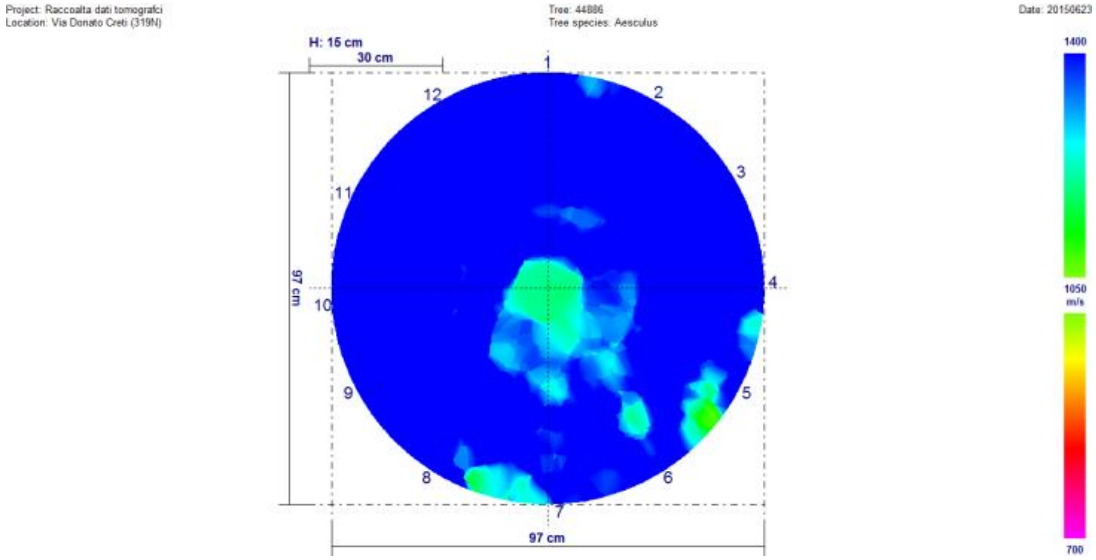


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

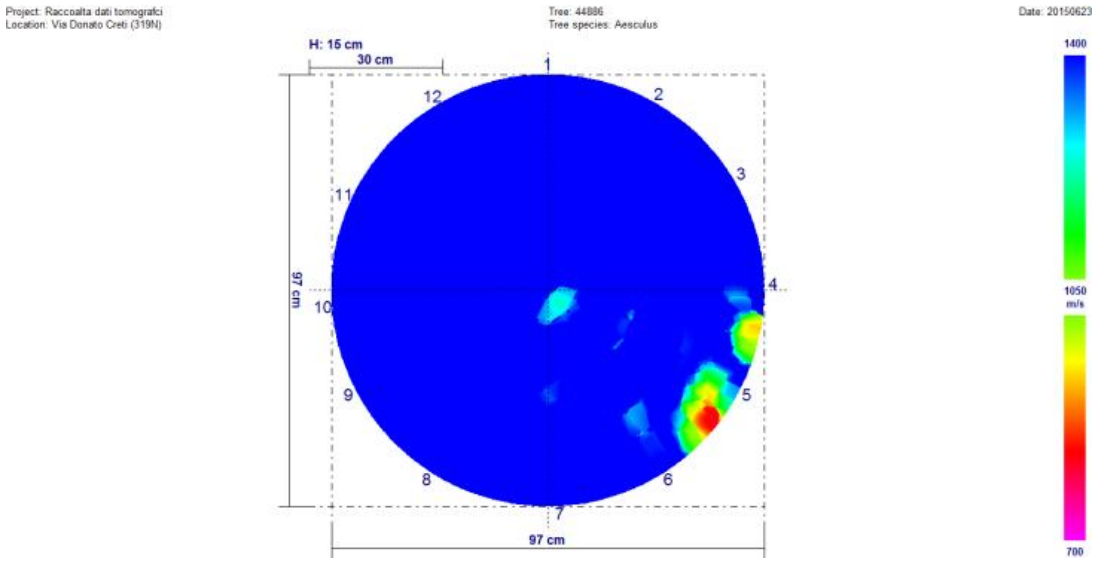
Giugno 2015



Agosto 2016

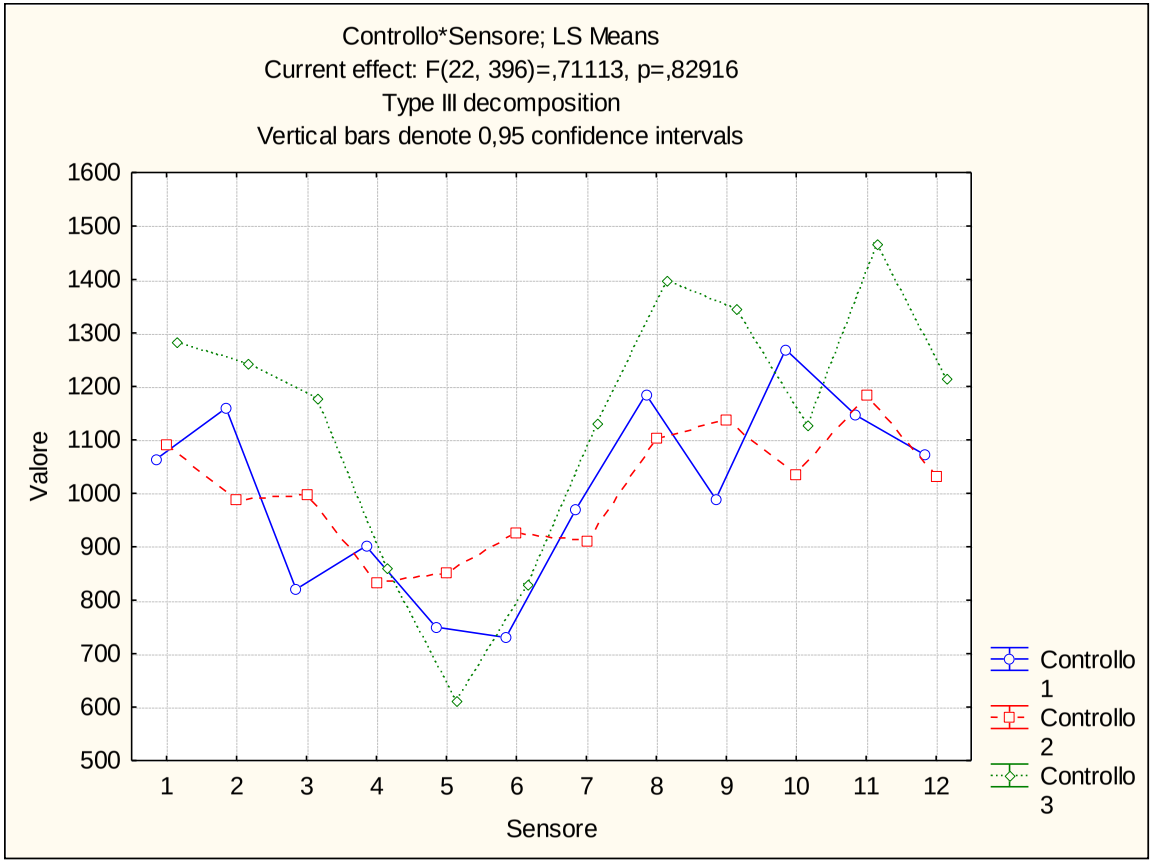


Giugno 2017



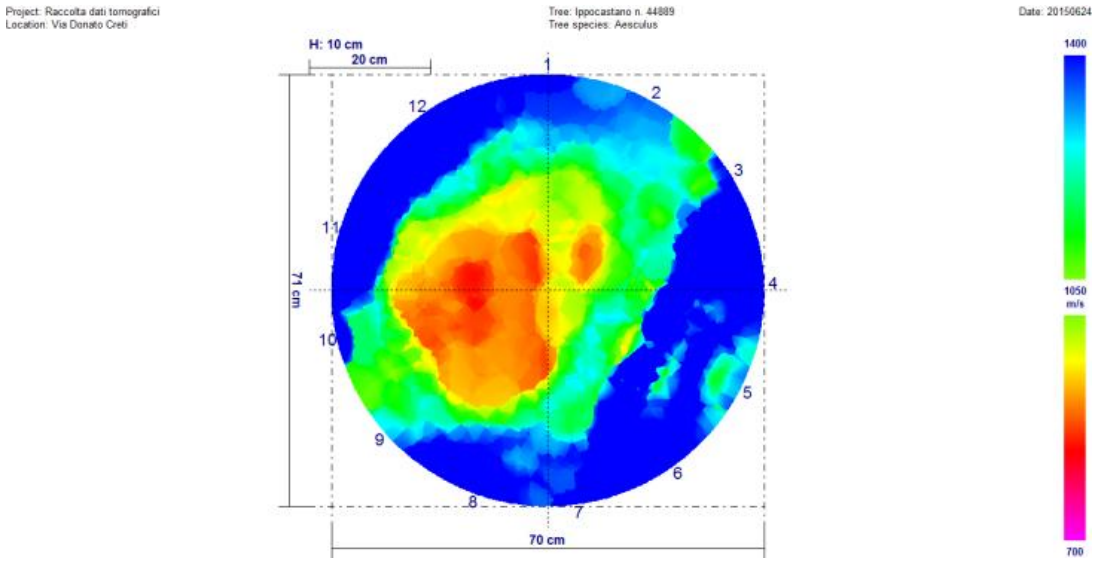
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**47719183**	**1**	**47719183**	**11,0**	**989082,0**	**482,4593**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1752676**	**2**	**876338**	**22,0**	**150456,5**	**5,8245**	**0,009331**
Sensore	**Random**	**10879902**	**11**	**989082**	**22,0**	**150456,5**	**6,5739**	**0,000094**
Controllo*Sensore	**Random**	**3310043**	**22**	**150456**	**396,0**	**211575,3**	**0,7111**	**0,829156**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**83783814**	**396**	**211575**	**0,0**			
Error			**0**					

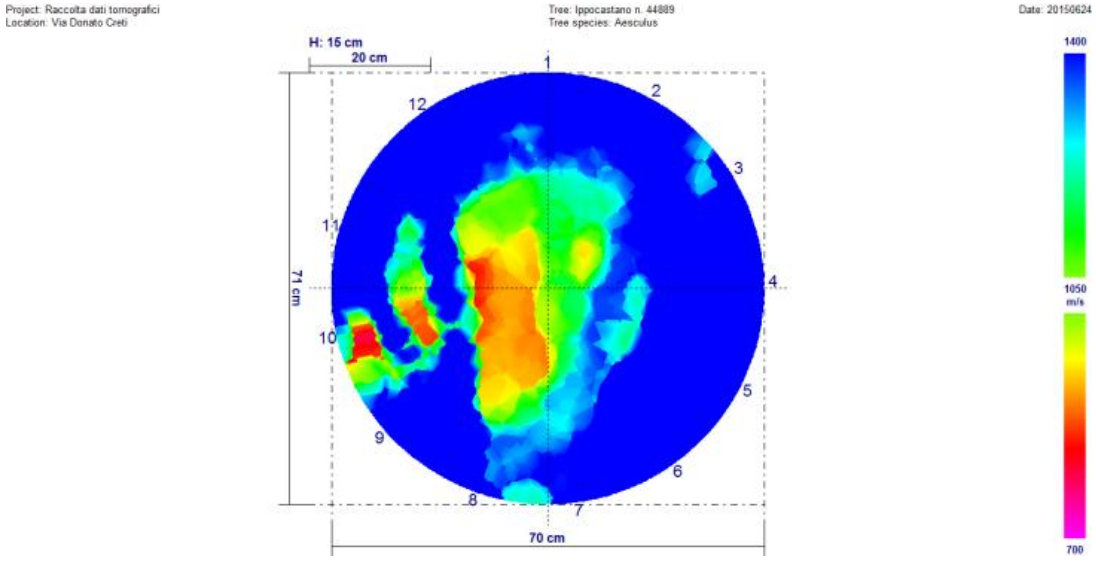


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

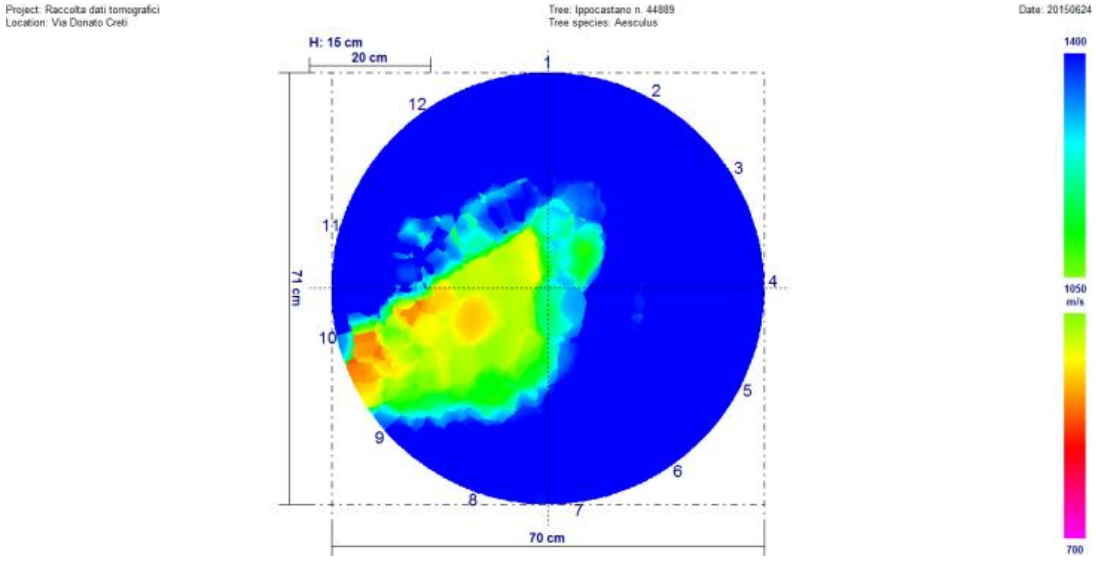
Giugno 2015



Agosto 2016

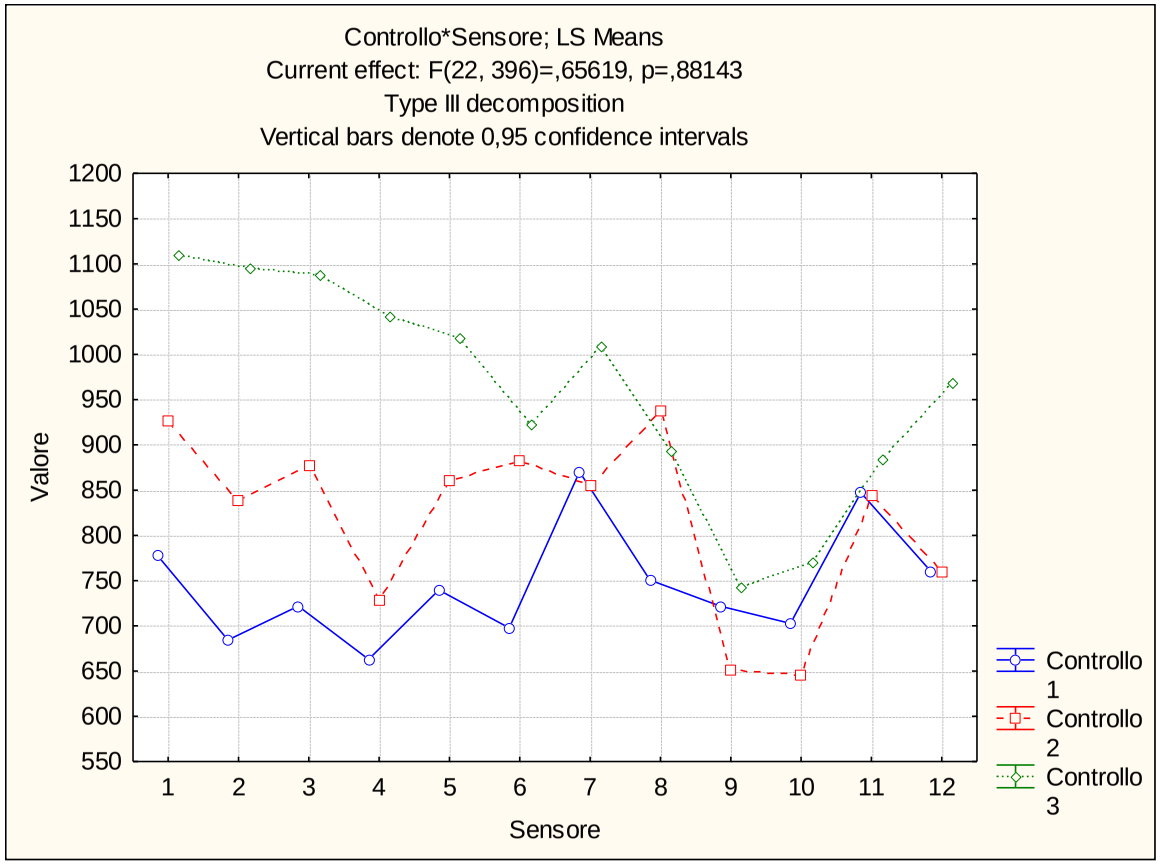


Giugno 2017



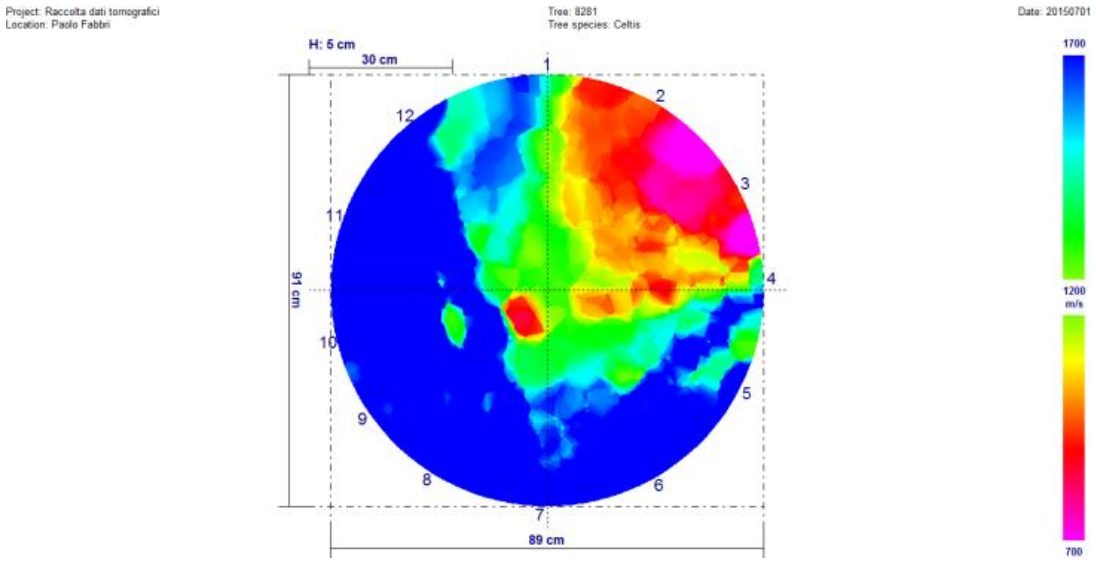
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**305839813**	**1**	**305839813**	**11,0**	**188811,0**	**1619,820**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3537955**	**2**	**1768978**	**22,0**	**77184,0**	**22,919**	**22,919**
Sensore	**Random**	**2076921**	**11**	**188811**	**22,0**	**77184,0**	**2,446**	**2,446**
Controllo*Sensore	**Random**	**1698048**	**22**	**77184**	**396,0**	**117623,9**	**0,656**	**0,656**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**4657908**	**396**	**117624**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

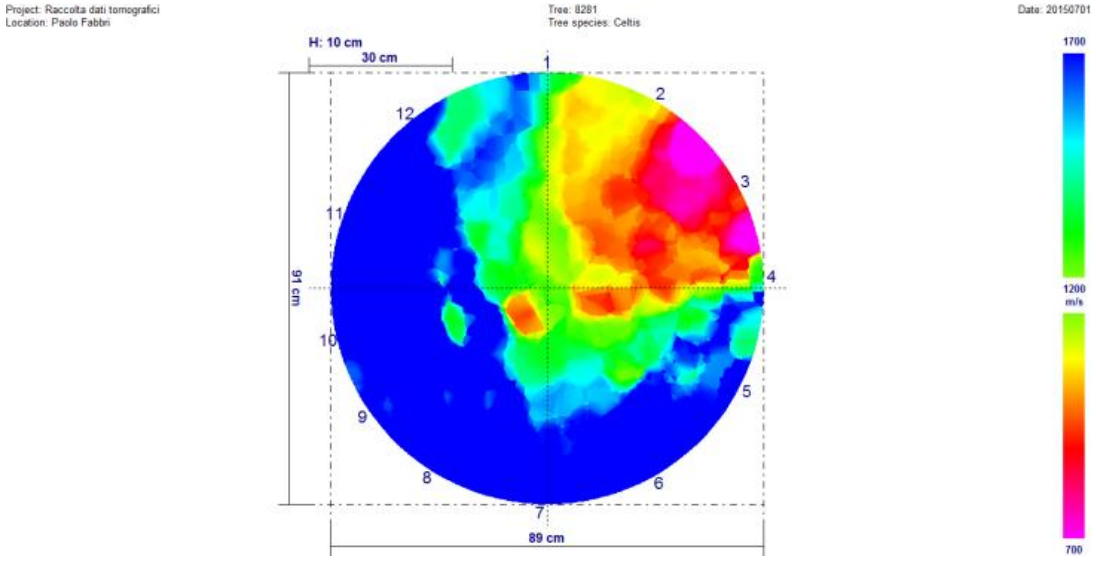


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

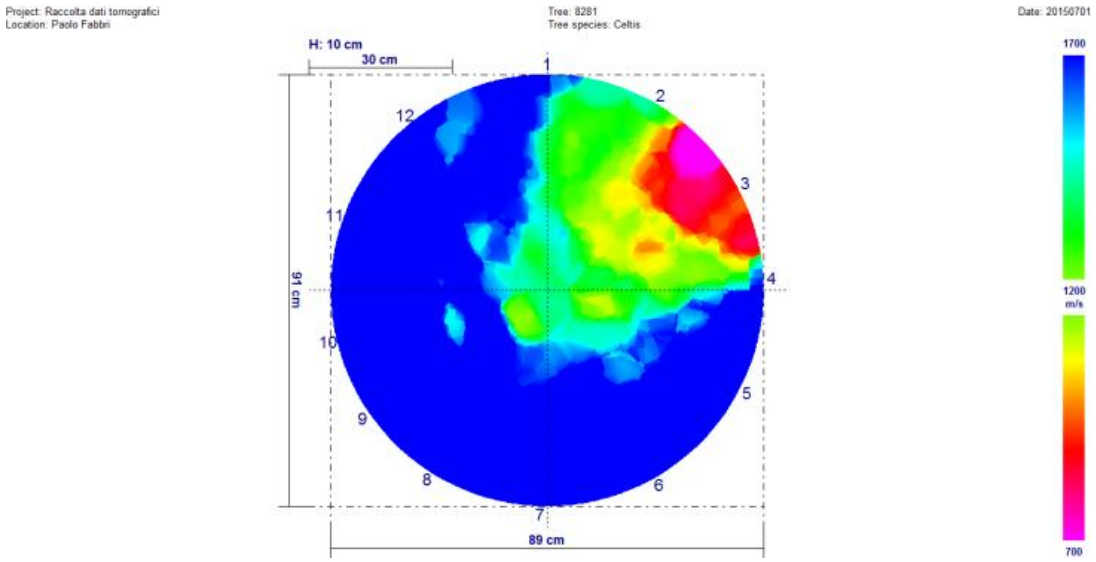
Giugno 2015



Agosto 2016

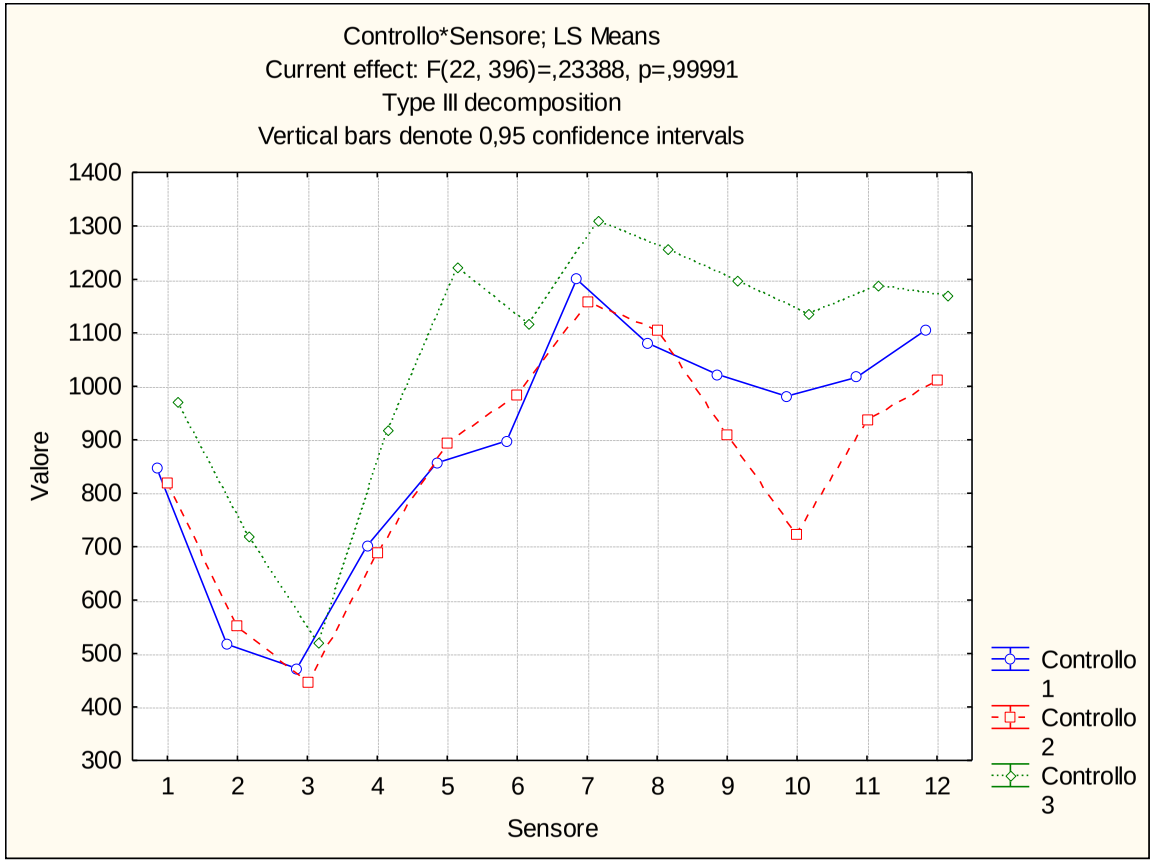


Giugno 2017



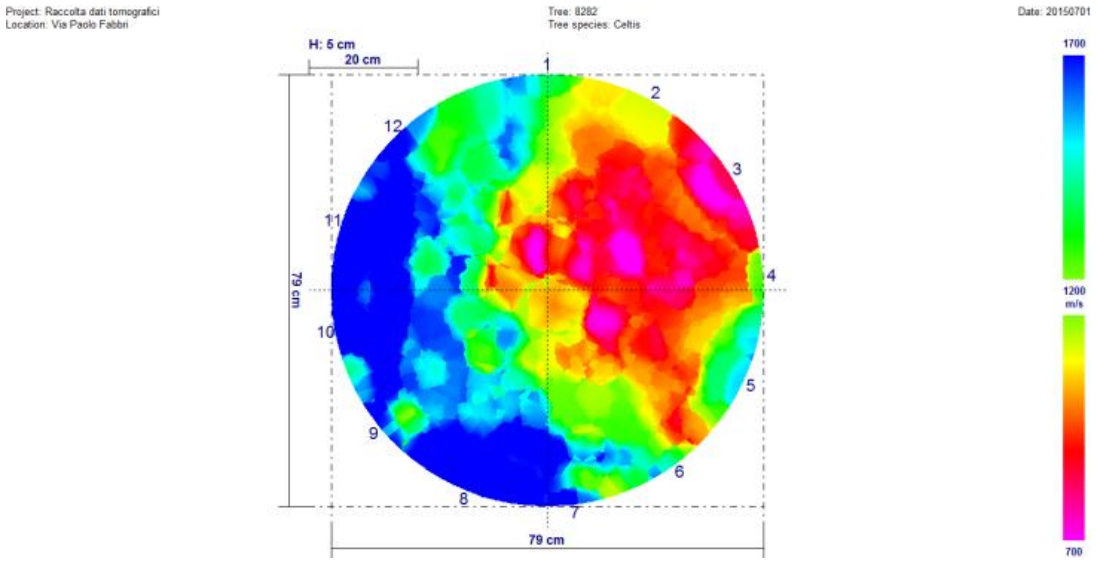
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**377885892**	**1**	**377885892**	**11,0**	**1762310**	**214,4264**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3557461**	**2**	**1778730**	**22,0**	**49118**	**36,2136**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**19385414**	**11**	**1762310**	**22,0**	**49118**	**35,8793**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**1080591**	**22**	**49118**	**396,0**	**210013**	**0,2339**	**0,999907**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**83164981**	**396**	**210013**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

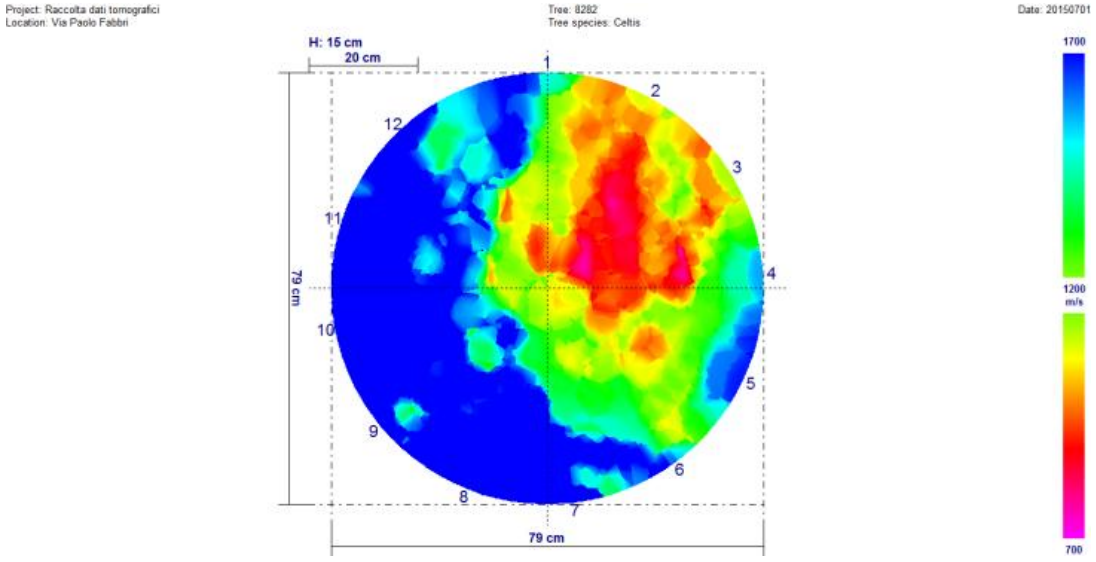


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

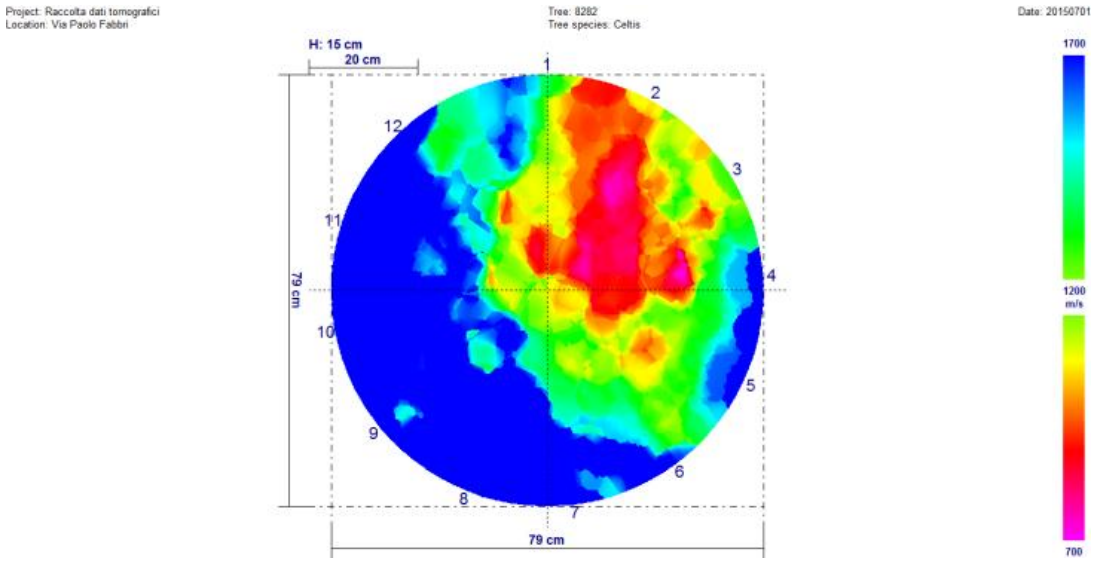
Giugno 2015



Agosto 2016

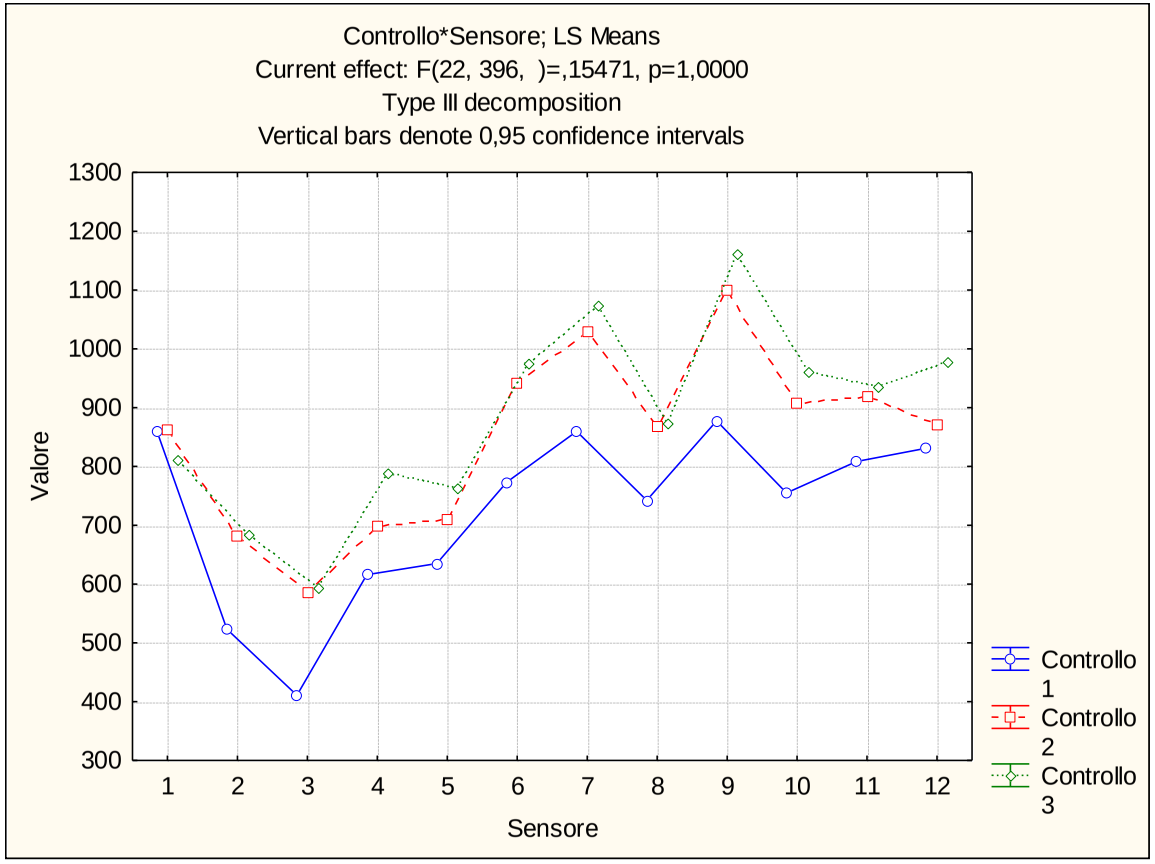


Giugno 2017



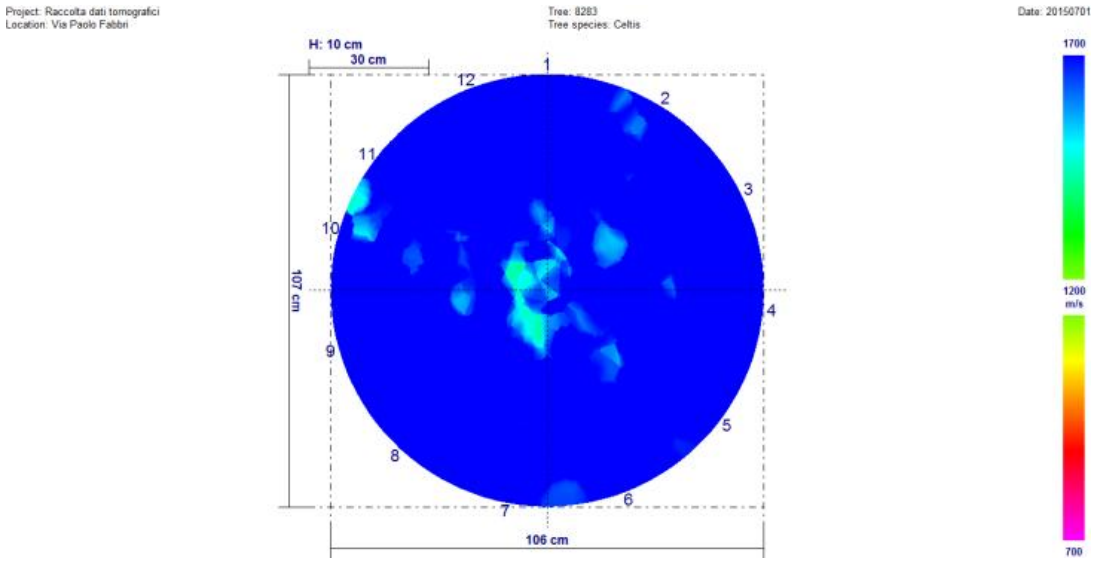
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**289496908**	**1**	**289496908**	**11,0**	**807785,5**	**358,3834**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2010091**	**2**	**1005045**	**22,0**	**24314,5**	**41,3352**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**8885640**	**11**	**807785**	**22,0**	**24314,5**	**33,2224**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**534919**	**22**	**24315**	**396,0**	**157159,9**	**0,1547**	**0,999998**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**62235336**	**396**	**157160**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

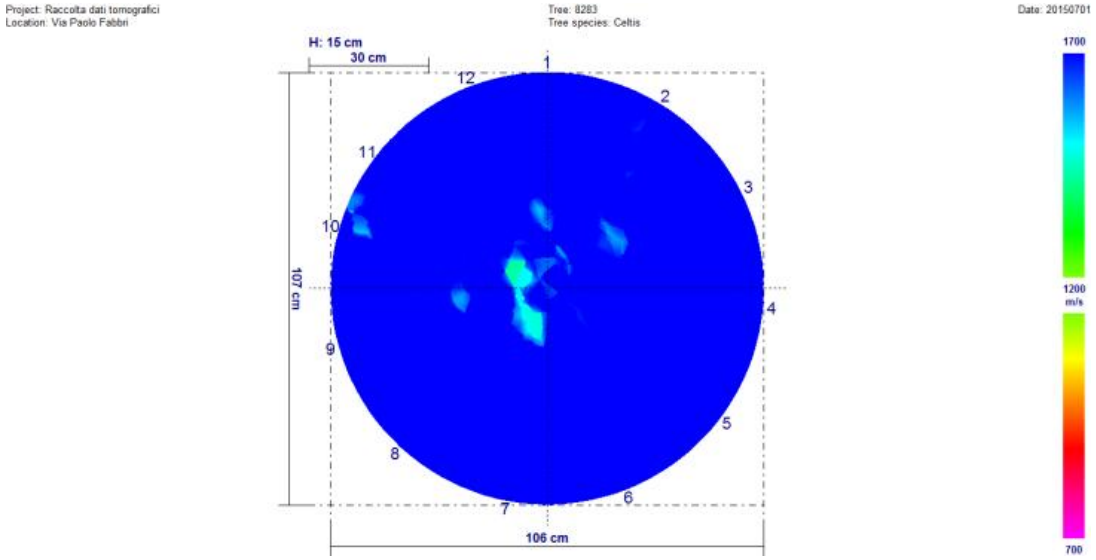


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

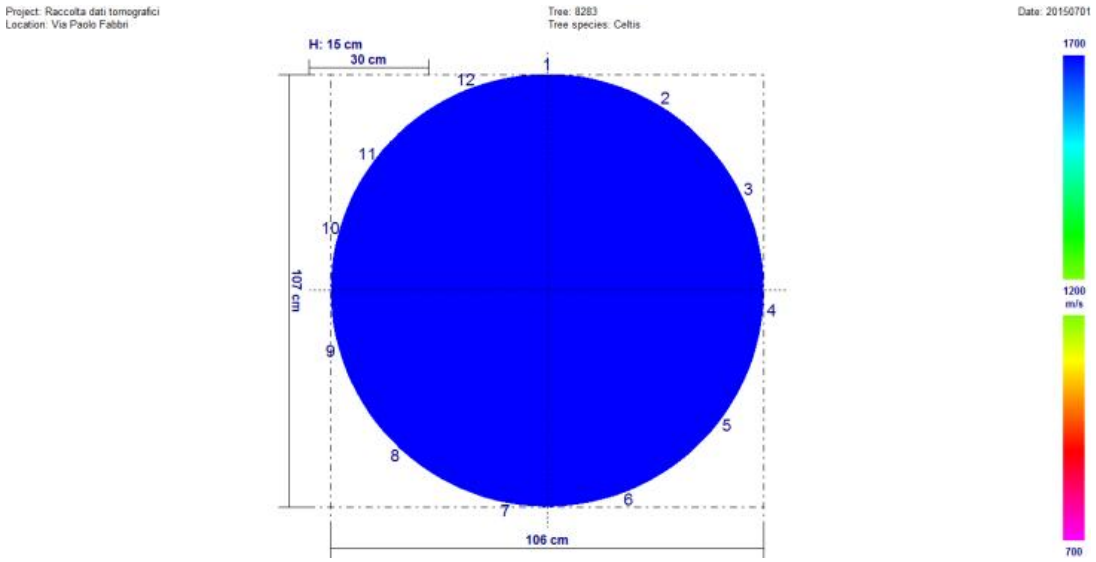
Giugno 2015



Agosto 2016

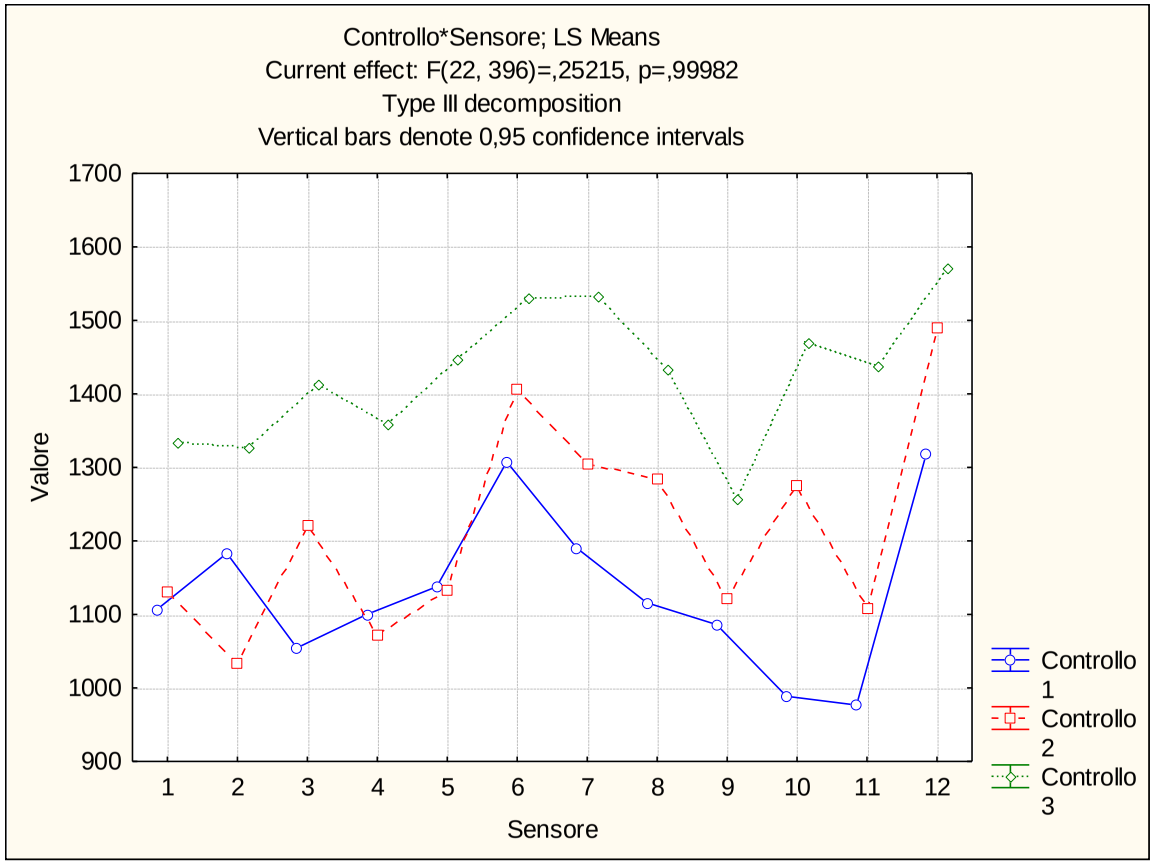


Giugno 2017



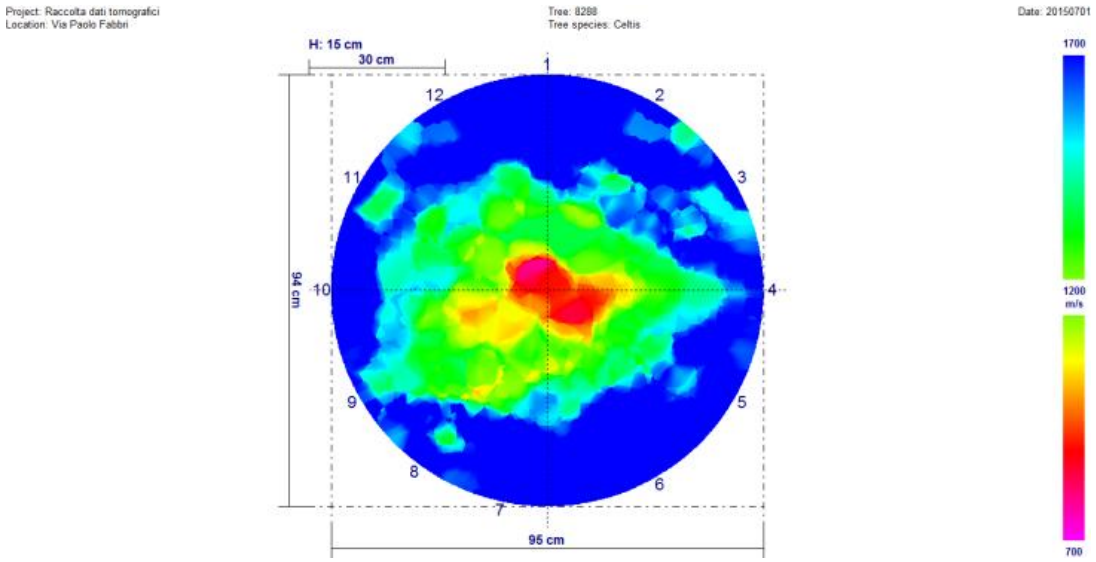
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**682933173**	**1**	**682933173**	**11,0**	**355600,4**	**1920,508**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**6675334**	**2**	**3337667**	**22,0**	**61690,7**	**54,103**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**3911604**	**11**	**355600**	**22,0**	**61690,7**	**5,764**	**0,000246**
Controllo*Sensore	**Random**	**1357195**	**22**	**61691**	**396,0**	**244654,2**	**0,252**	**0,999824**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**96883067**	**396**	**244654**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

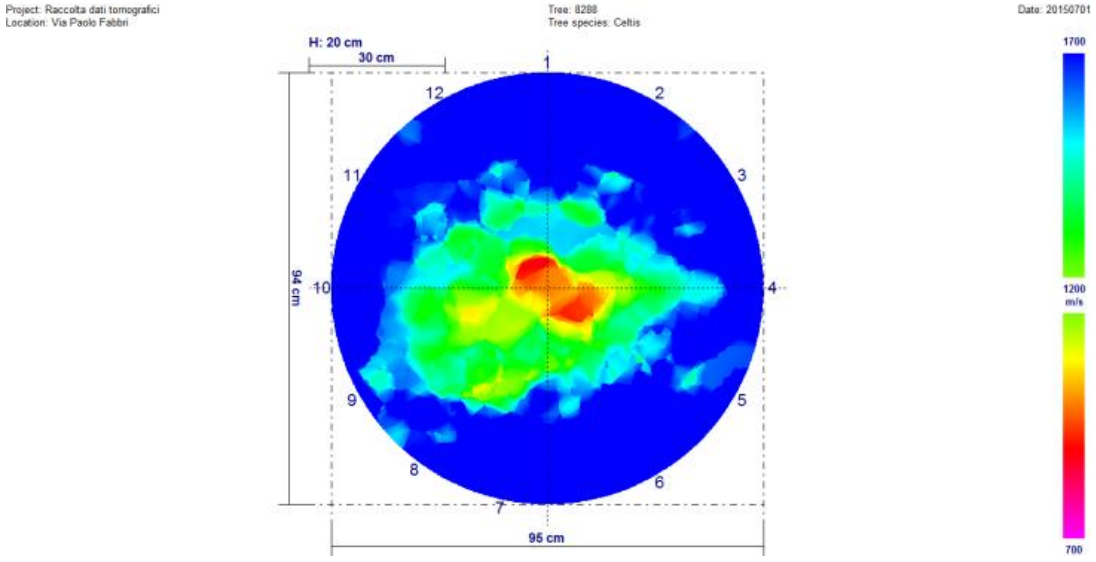


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

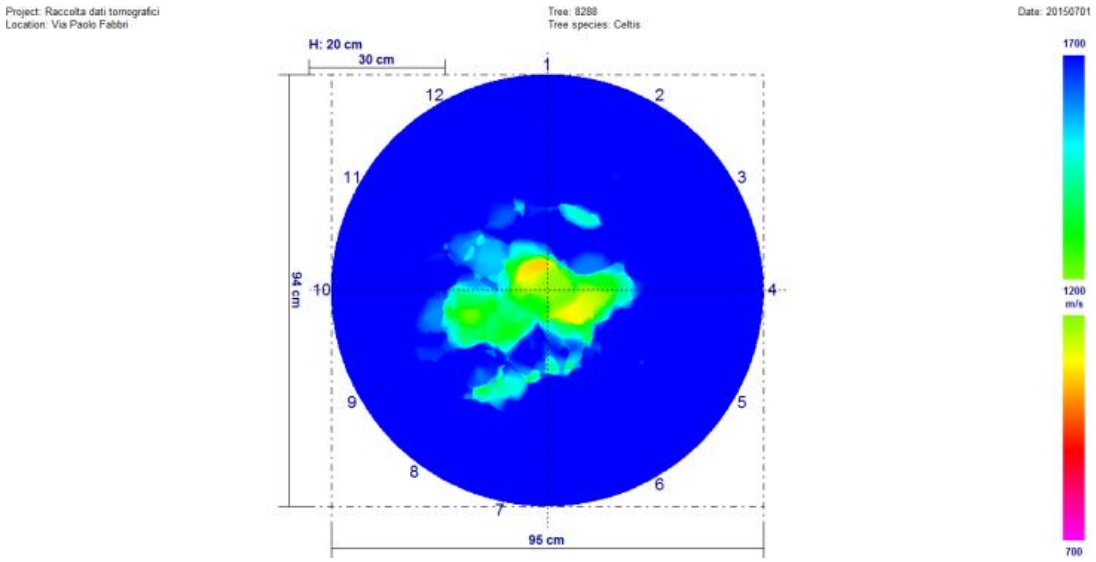
Giugno 2015



Agosto 2016

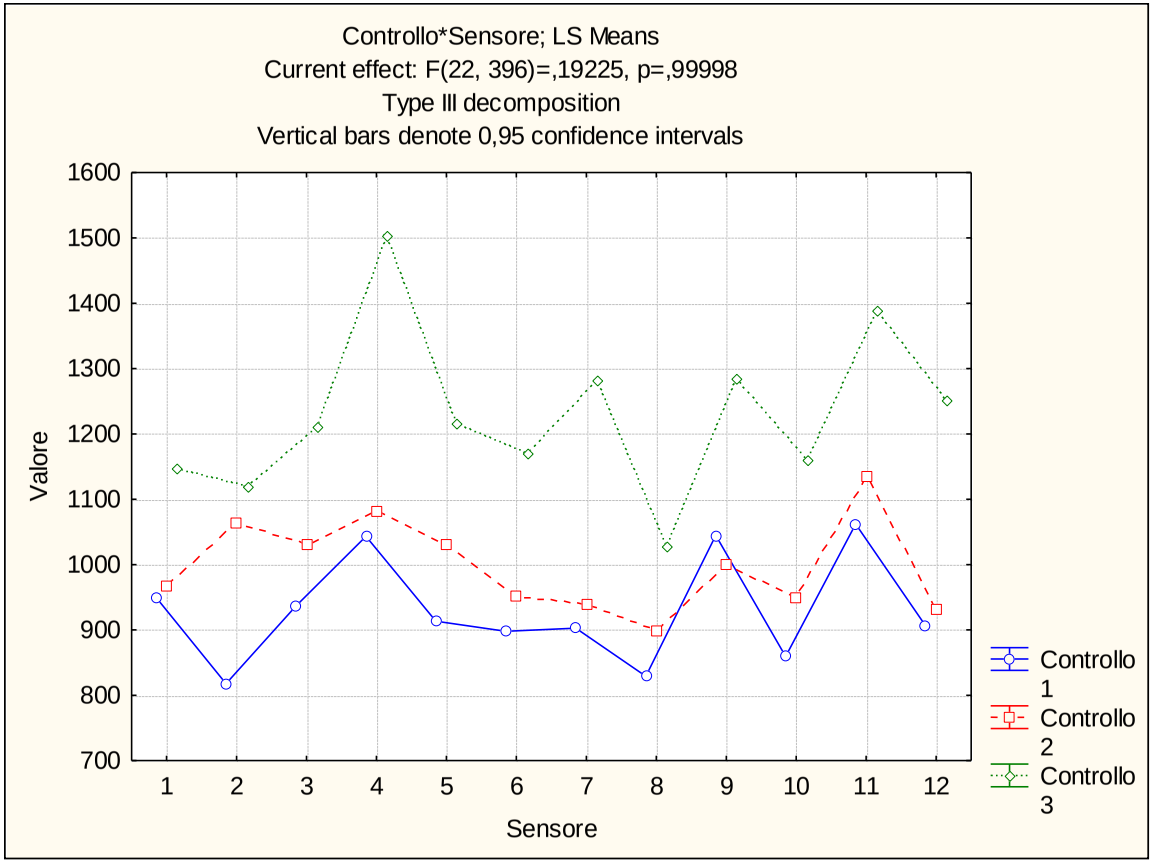


Giugno 2017



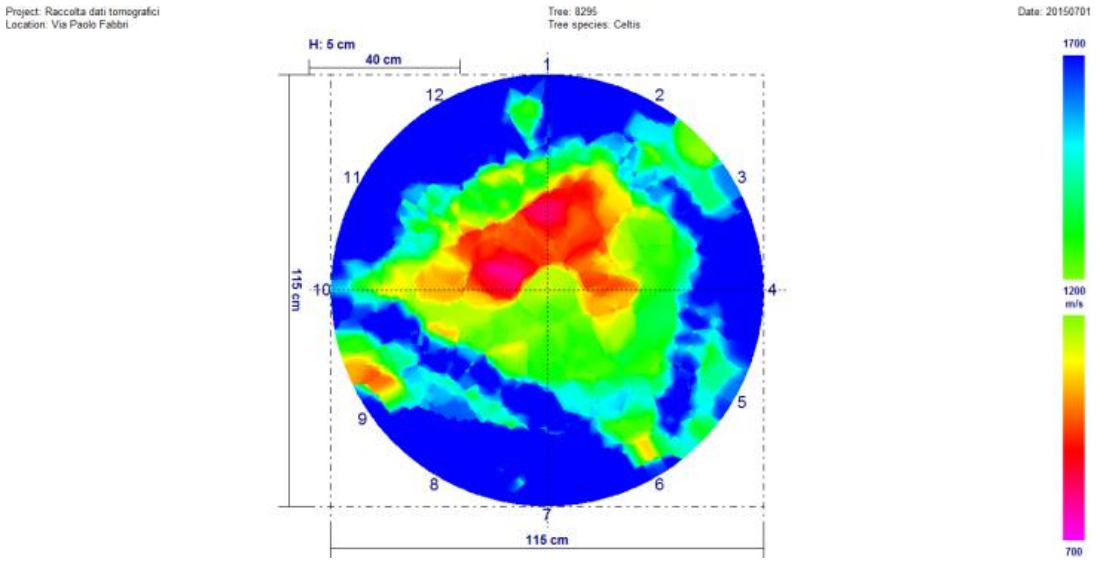
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**479049715**	**1**	**479049715**	**11,0**	**251147,2**	**1907,446**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**7129948**	**2**	**3564974**	**22,0**	**40820,4**	**87,333**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2762620**	**11**	**251147**	**22,0**	**40820,4**	**6,152**	**0,000154**
Controllo*Sensore	**Random**	**898048**	**22**	**40820**	**396,0**	**212325,0**	**0,192**	**0,999983**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**84080712**	**396**	**212325**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

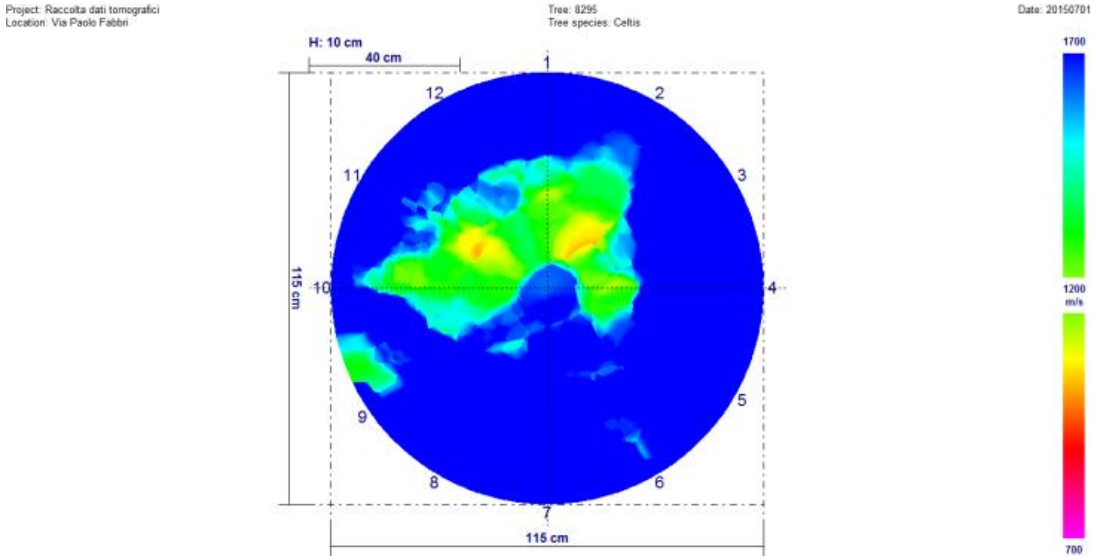


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

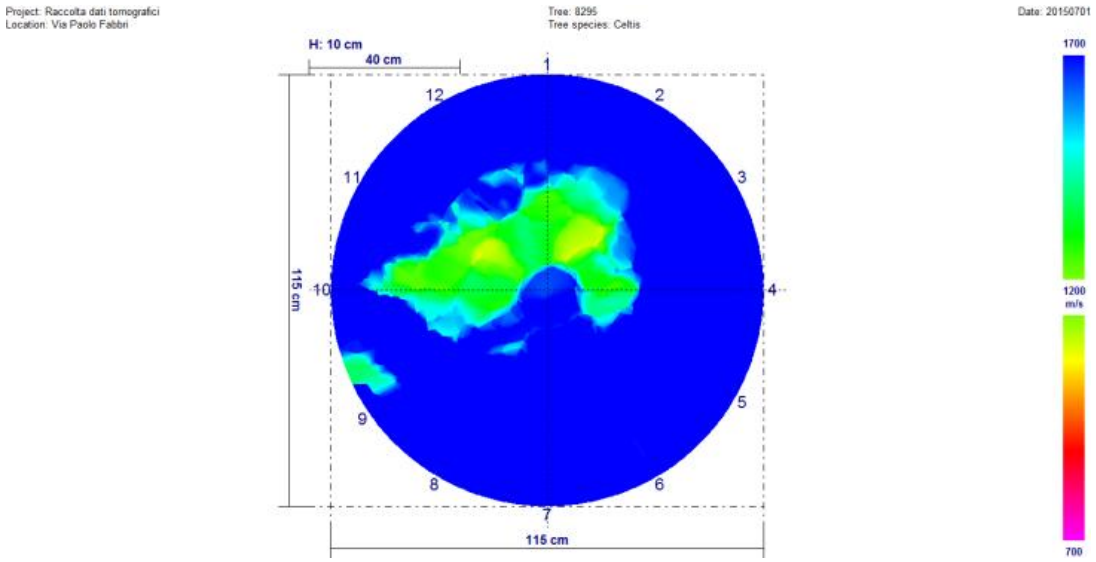
Giugno 2015



Agosto 2016

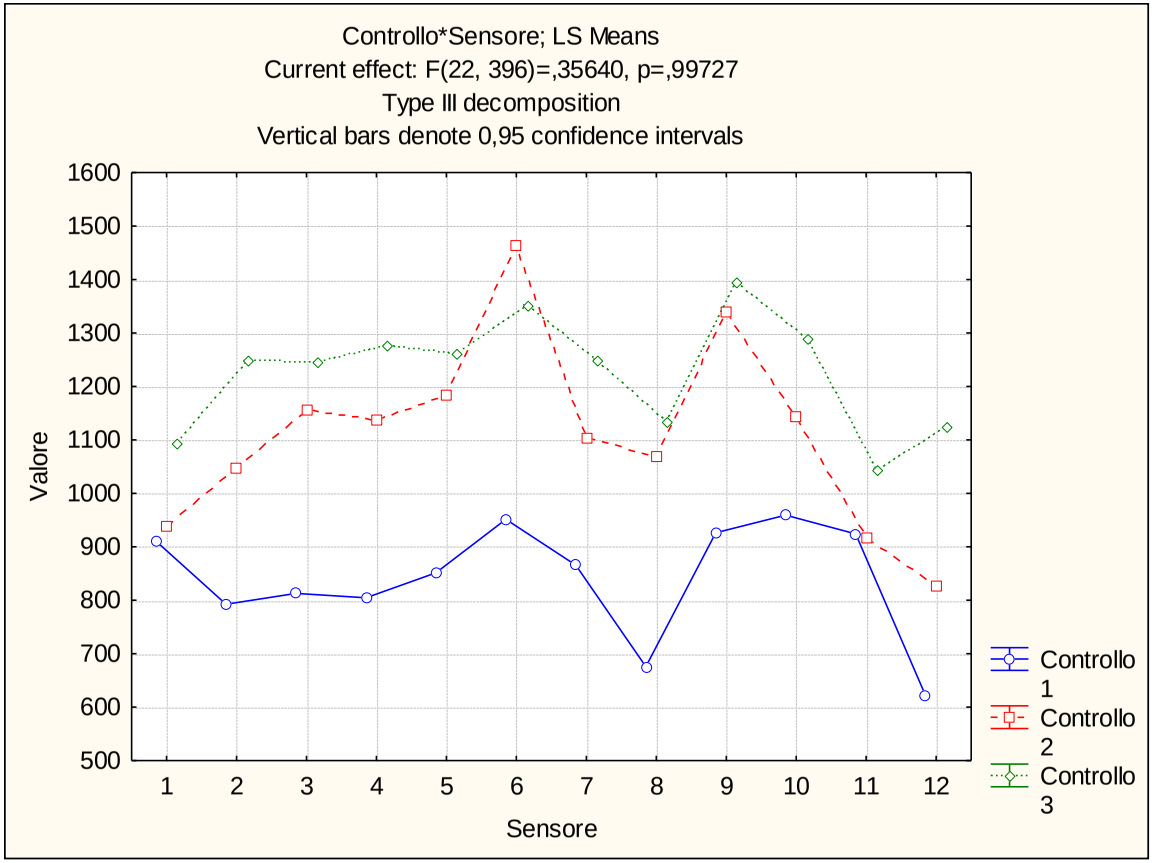


Giugno 2017



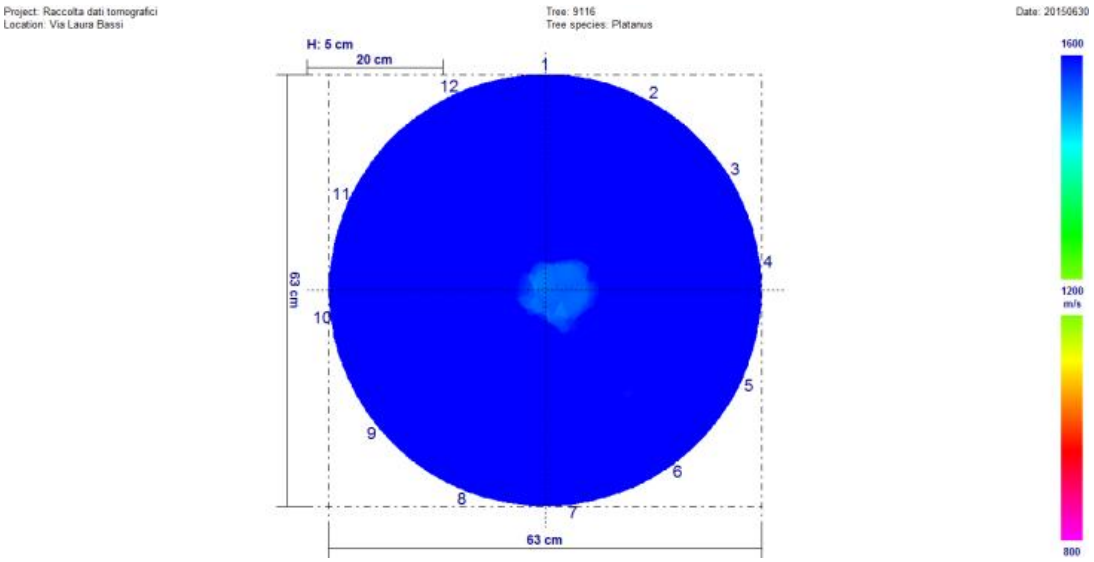
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**48502427**	**1**	**48502427**	**11,0**	**455237,4**	**1065,431**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**11255763**	**2**	**5627881**	**22,0**	**93912,2**	**59,927**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**5007612**	**11**	**455237**	**22,0**	**93912,2**	**4,847**	**0,000813**
Controllo*Sensore	**Random**	**2066069**	**22**	**93912**	**396,0**	**263502,9**	**0,356**	**0,997267**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**104347138**	**396**	**263503**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

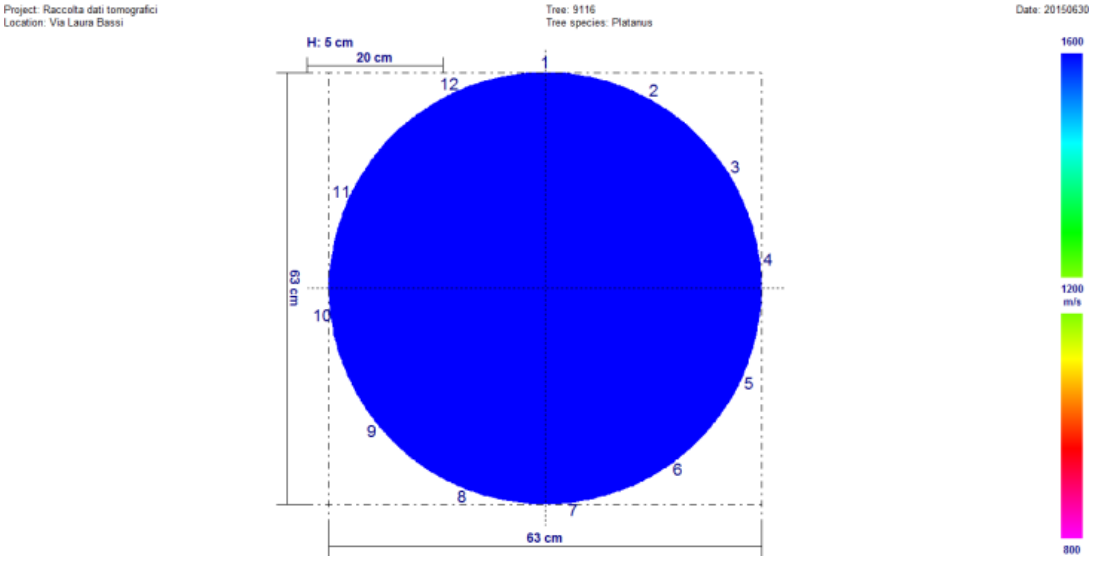


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

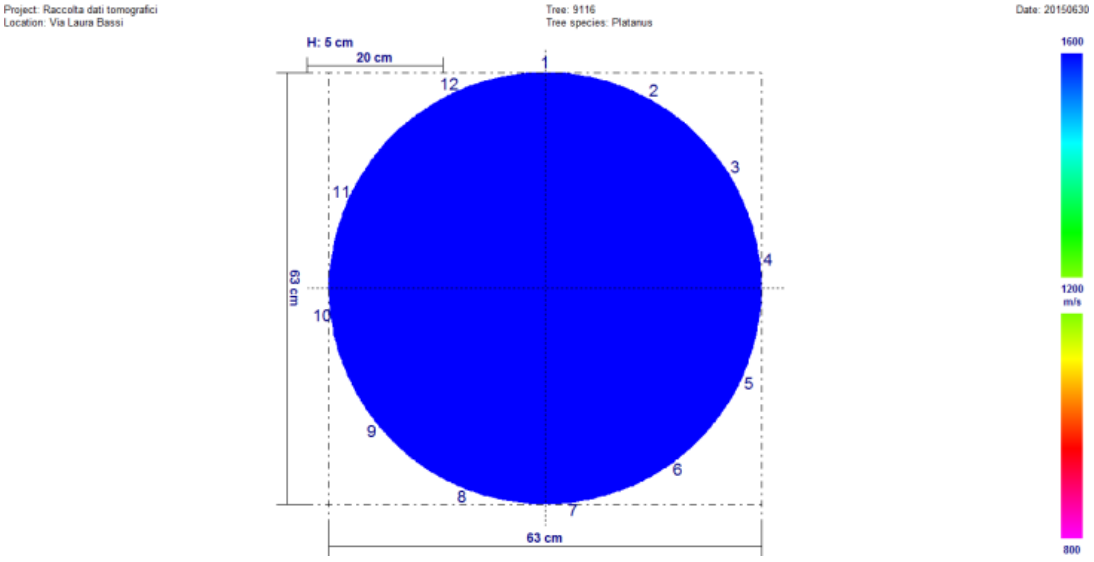
Giugno 2015



Agosto 2016

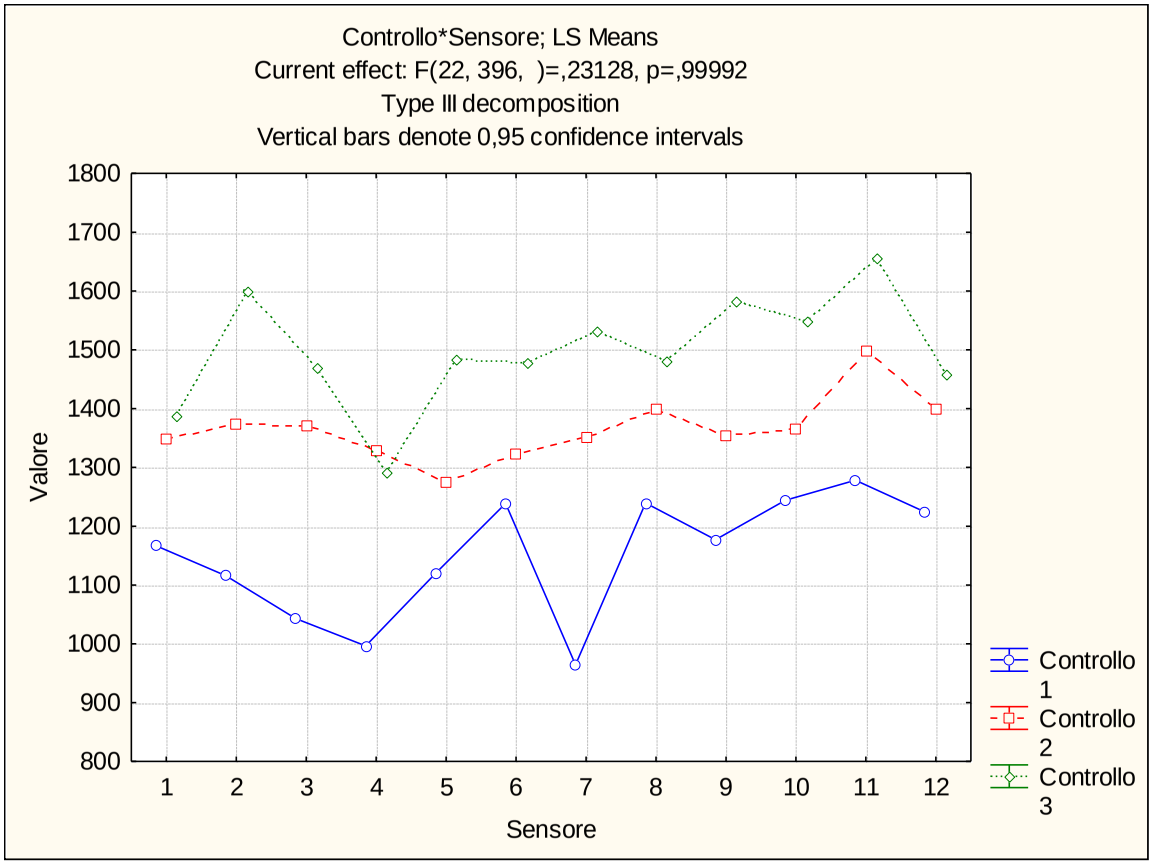


Giugno 2017



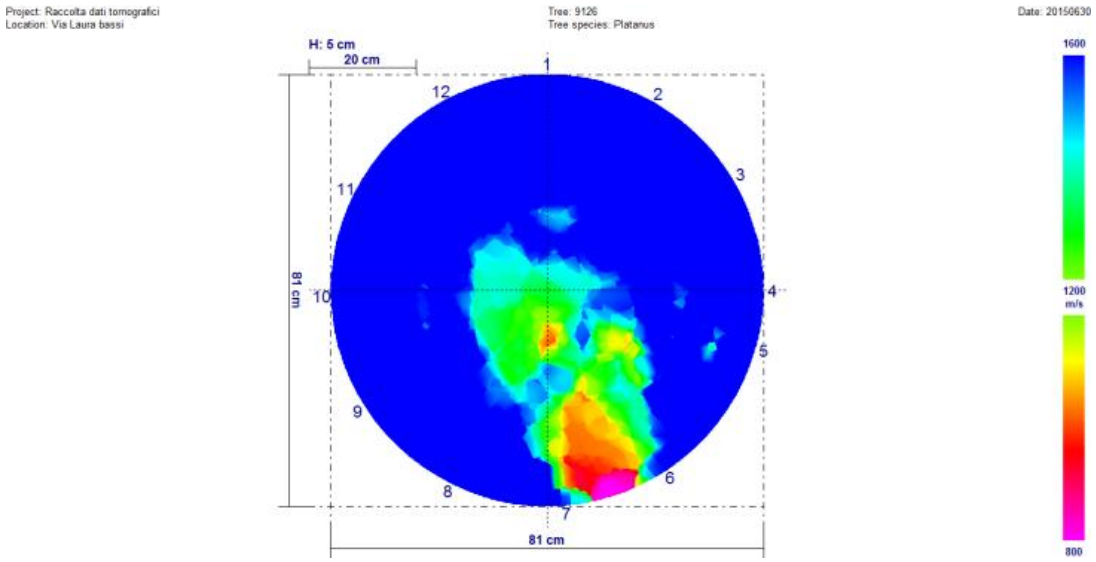
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**77334794**	**1**	**77334794**	**11,0**	**168292,1**	**4595,272**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**8836819**	**2**	**4418409**	**22,0**	**55319,0**	**79,872**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**1851213**	**11**	**168292**	**22,0**	**55319,0**	**3,042**	**0,012667**
Controllo*Sensore	**Random**	**1217017**	**22**	**55319**	**396,0**	**239185,3**	**0,231**	**0,999916**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**94717375**	**396**	**239185**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

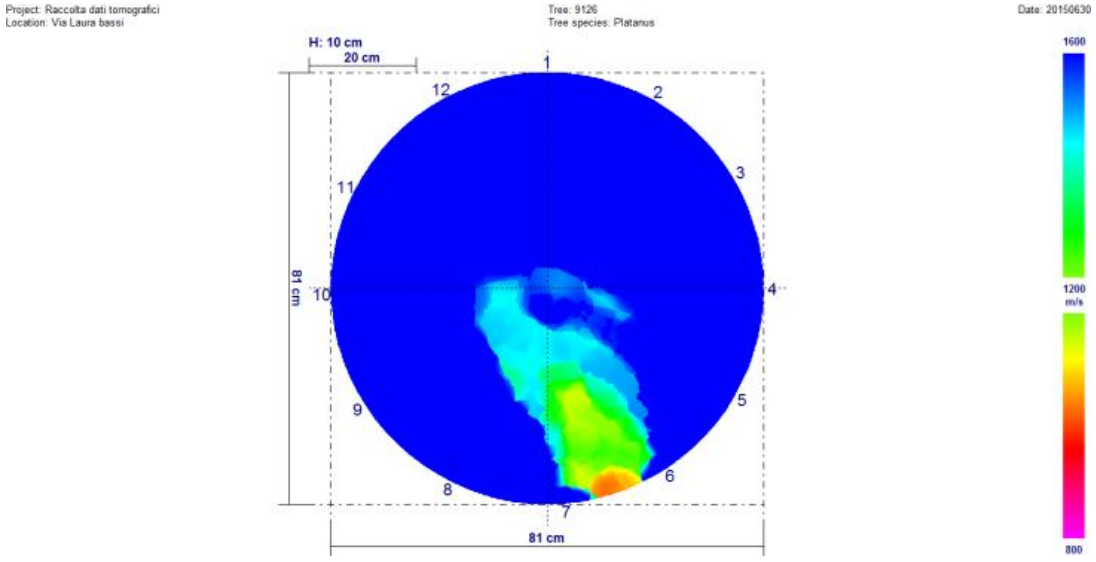


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

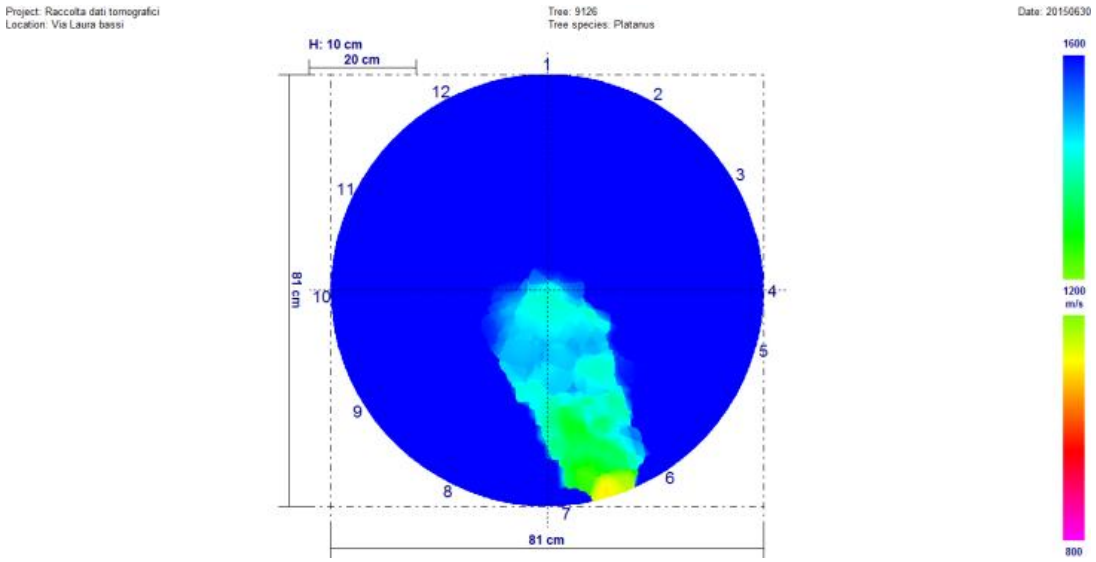
Giugno 2015



Agosto 2016

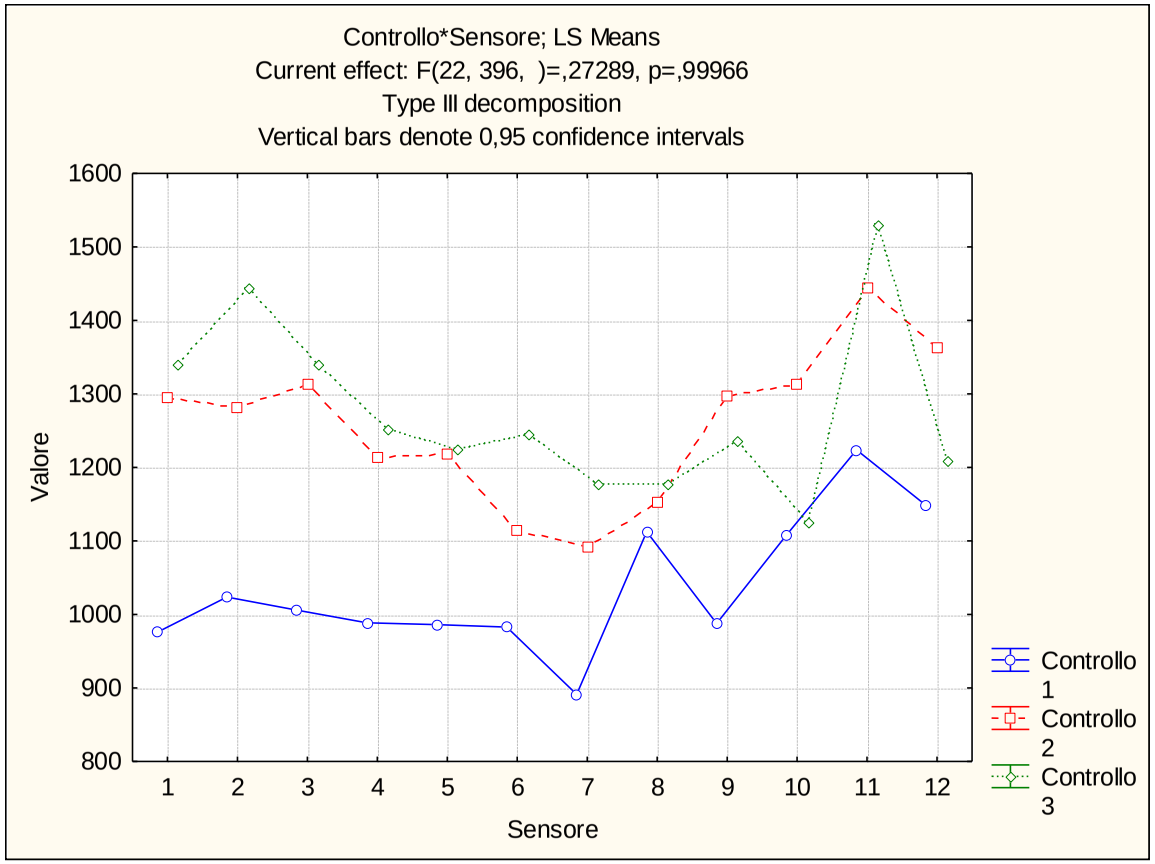


Giugno 2017



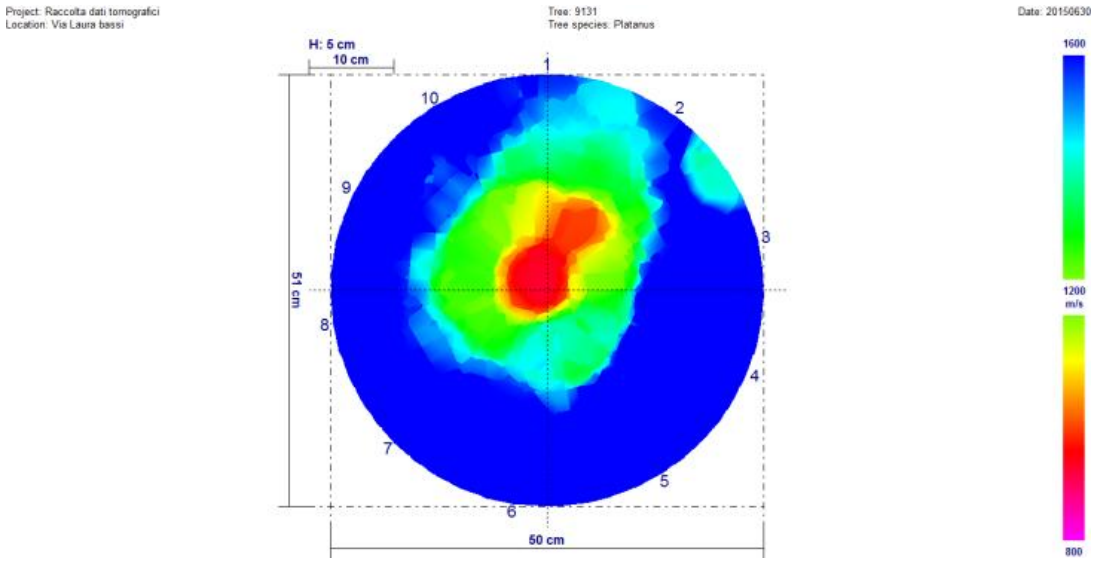
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**611864685**	**1**	**611864685**	**11,0**	**265418,0**	**2305,287**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5138472**	**2**	**2569236**	**22,0**	**66478,1**	**38,648**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2919598**	**11**	**265418**	**22,0**	**66478,1**	**3,993**	**0,002779**
Controllo*Sensore	**Random**	**1462517**	**22**	**66478**	**396,0**	**243610,4**	**0,273**	**0,999661**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**96469735**	**396**	**243610**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

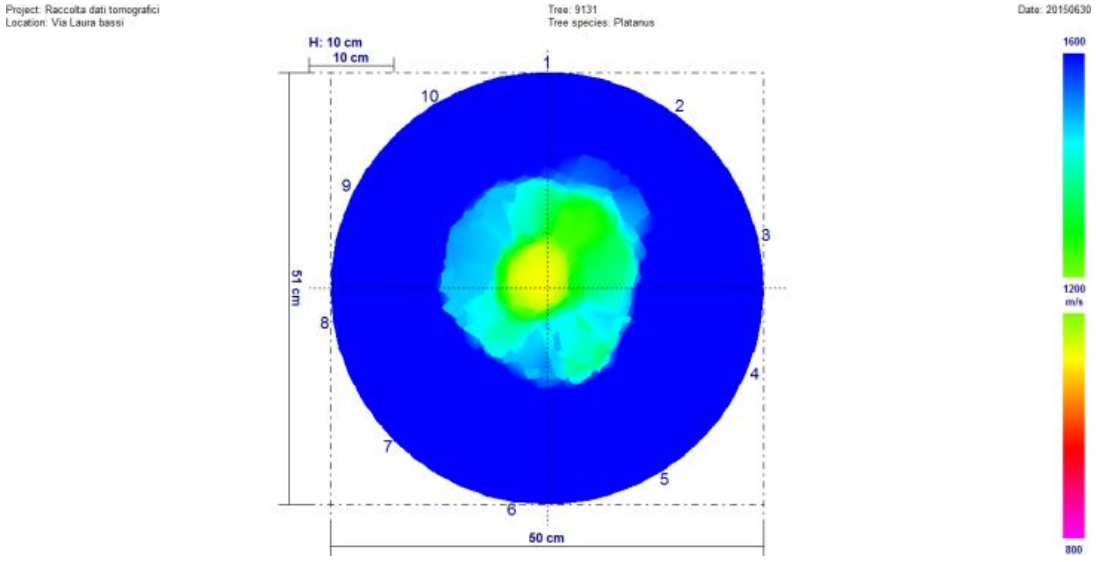


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

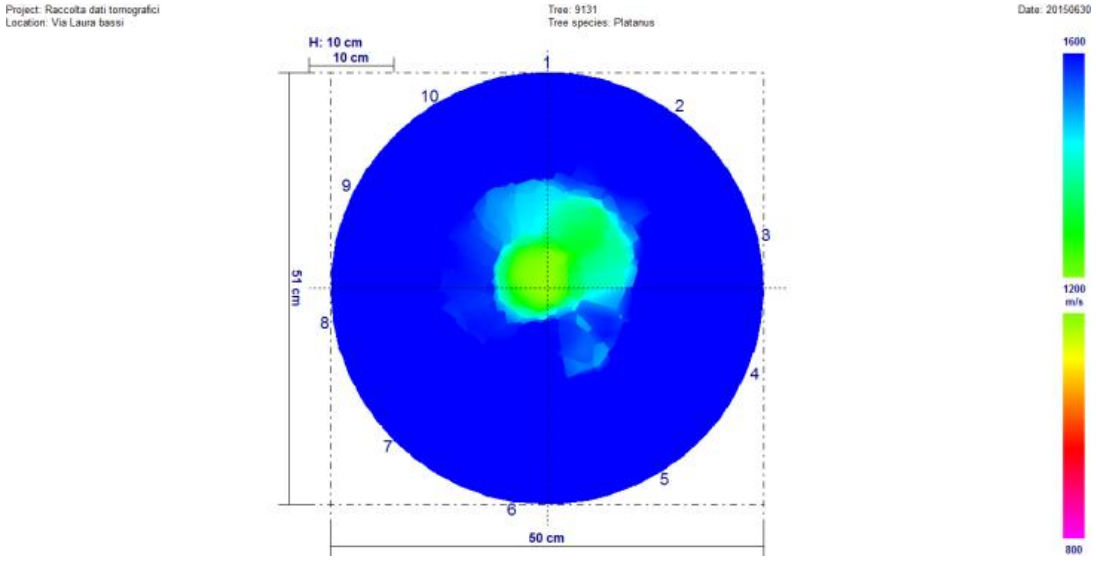
Giugno 2015



Agosto 2016

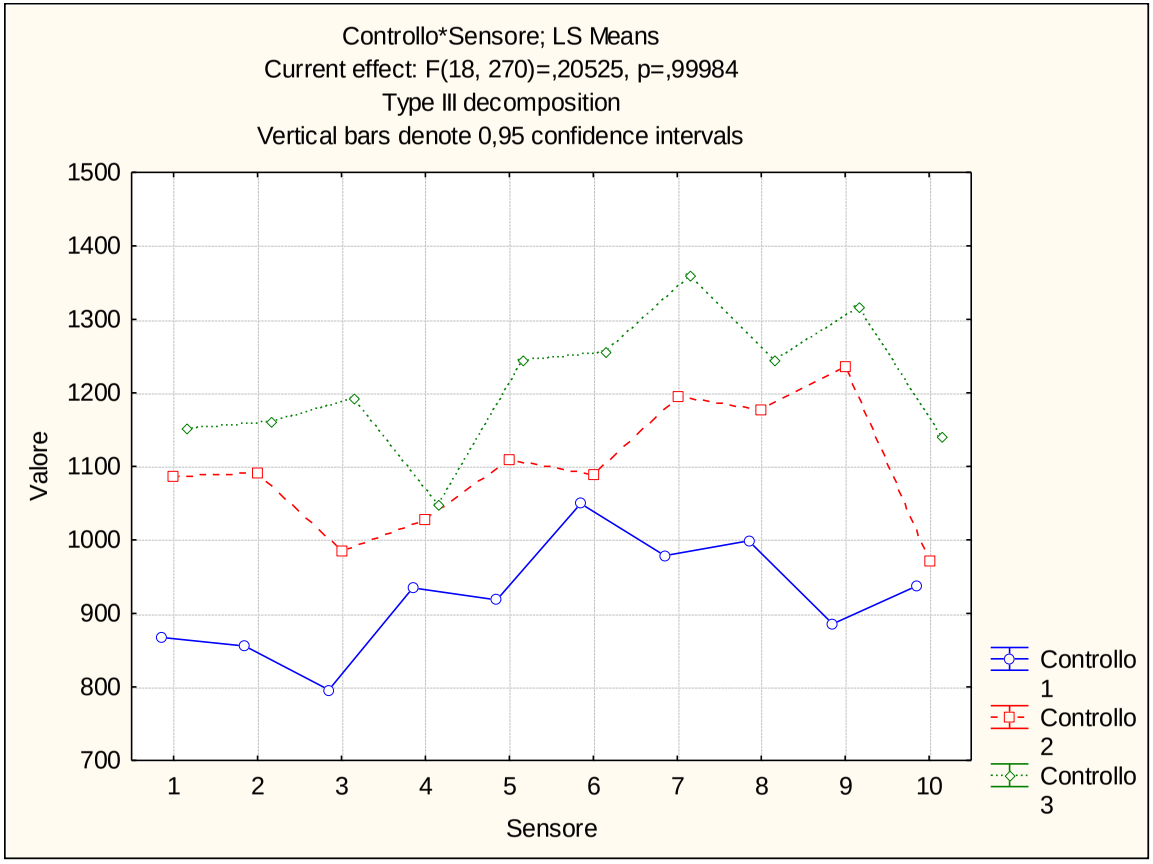


Giugno 2017



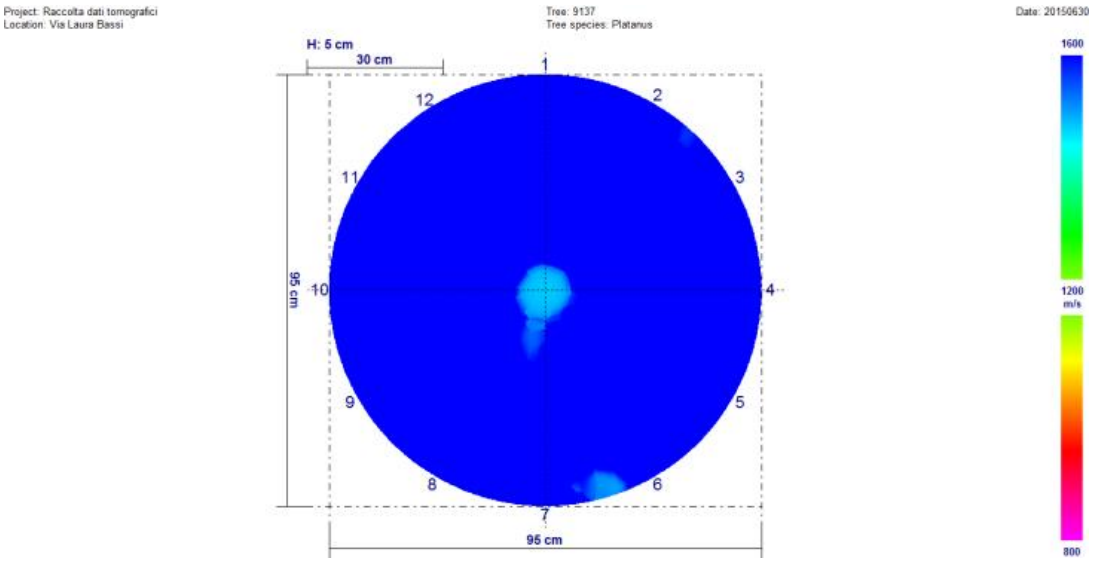
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**347972238**	**1**	**347972238**	**9,0**	**139804,6**	**2488,989**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4258344**	**2**	**2129172**	**18,0**	**38387,4**	**55,465**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**1258242**	**9**	**139805**	**18,0**	**38387,4**	**3,642**	**0,009428**
Controllo*Sensore	**Random**	**690972**	**18**	**38387**	**270,0**	**187027,4**	**0,205**	**0,909844**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**50497397**	**270**	**187027**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

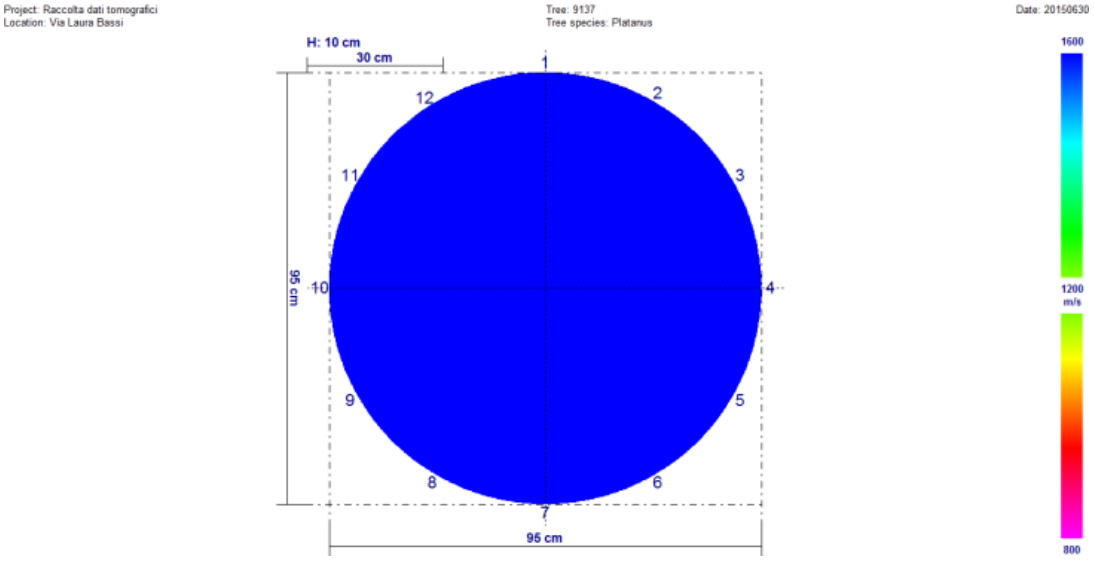


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

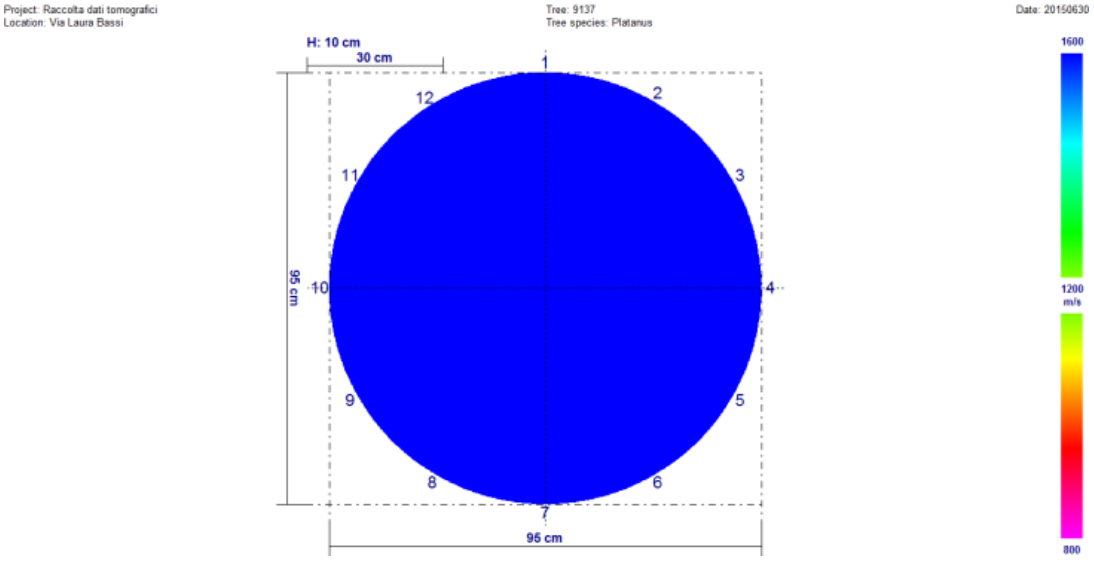
Giugno 2015



Agosto 2016

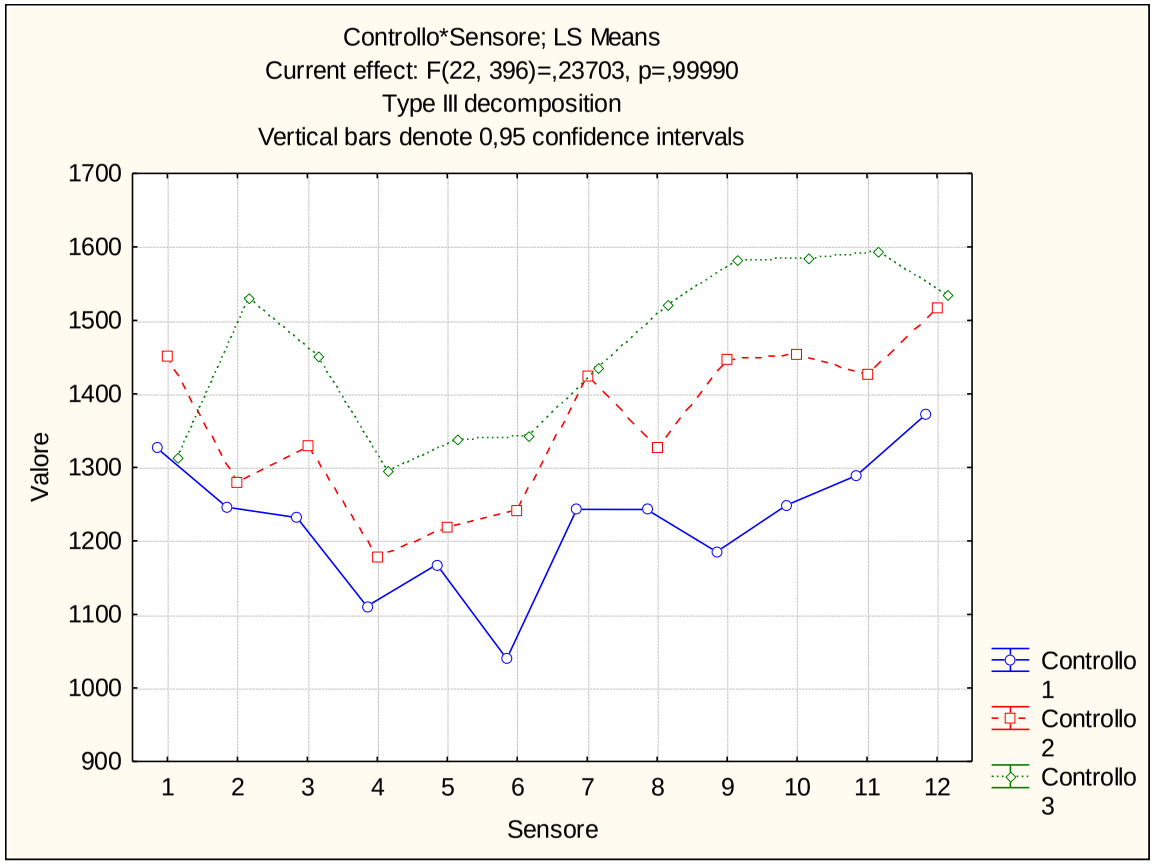


Giugno 2017



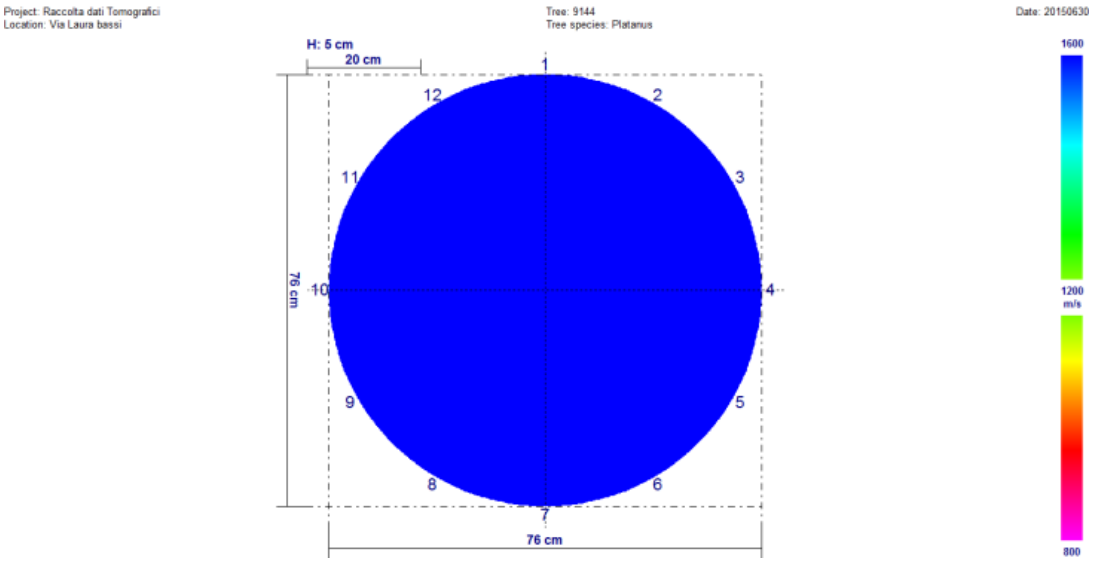
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**785091379**	**1**	**785091379**	**11,0**	**290392,7**	**2703,551**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4015567**	**2**	**2007784**	**22,0**	**52436,7**	**38,290**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**3194320**	**11**	**290393**	**22,0**	**52436,7**	**5,538**	**0,000327**
Controllo*Sensore	**Random**	**1153607**	**22**	**52437**	**396,0**	**221223,7**	**0,237**	**0,999896**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**87604567**	**396**	**221224**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

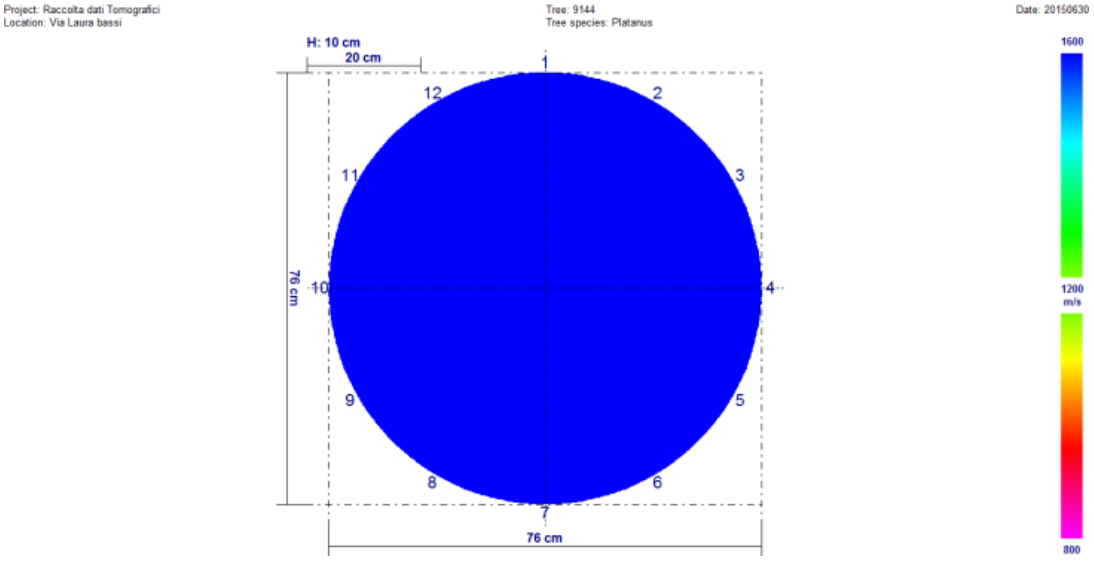


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

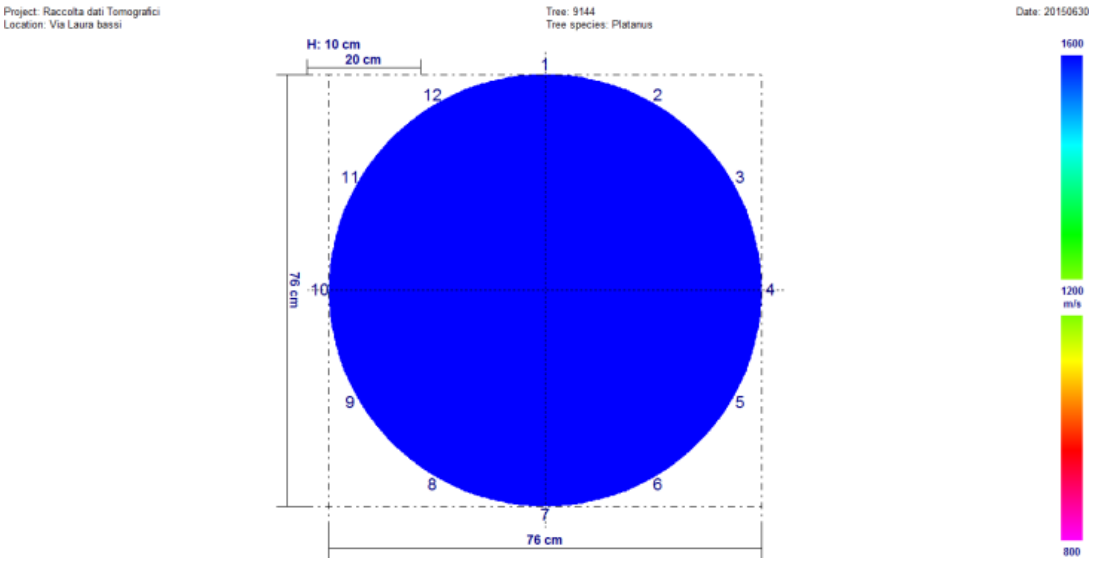
Giugno 2015



Agosto 2016

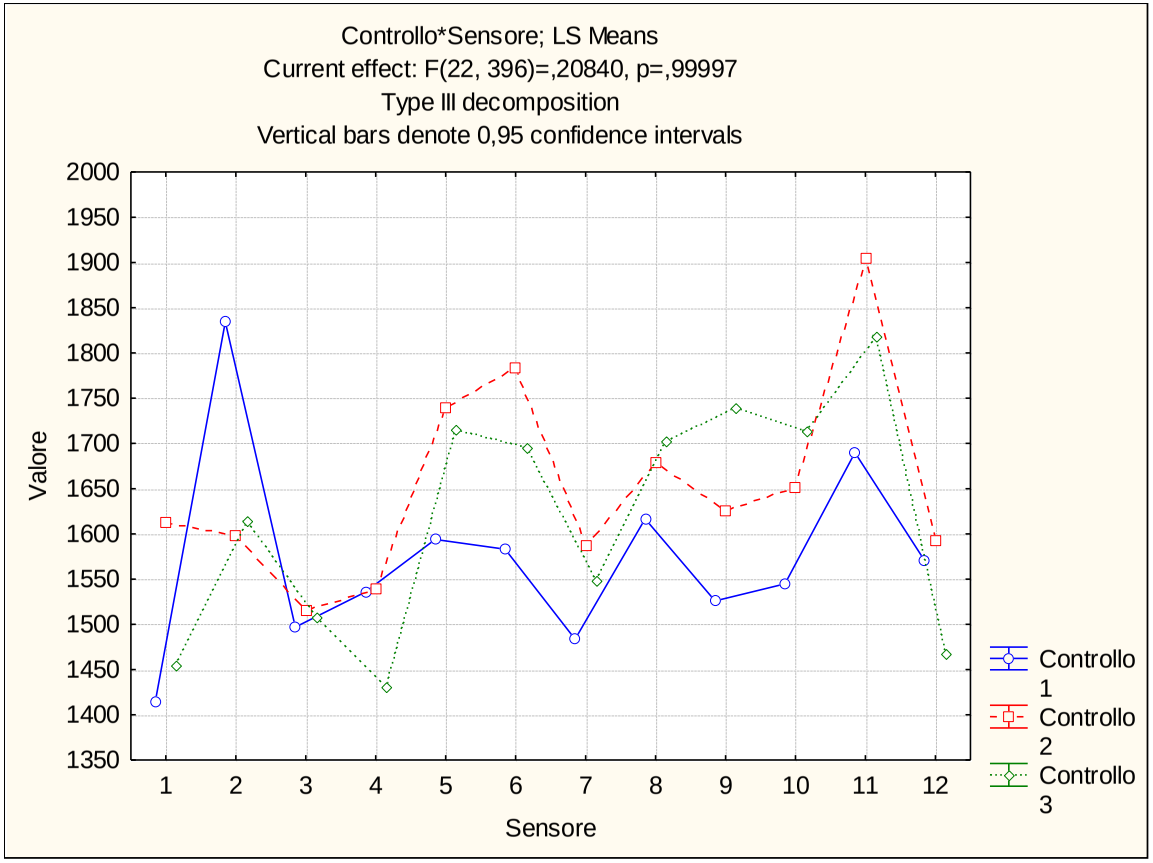


Giugno 2017



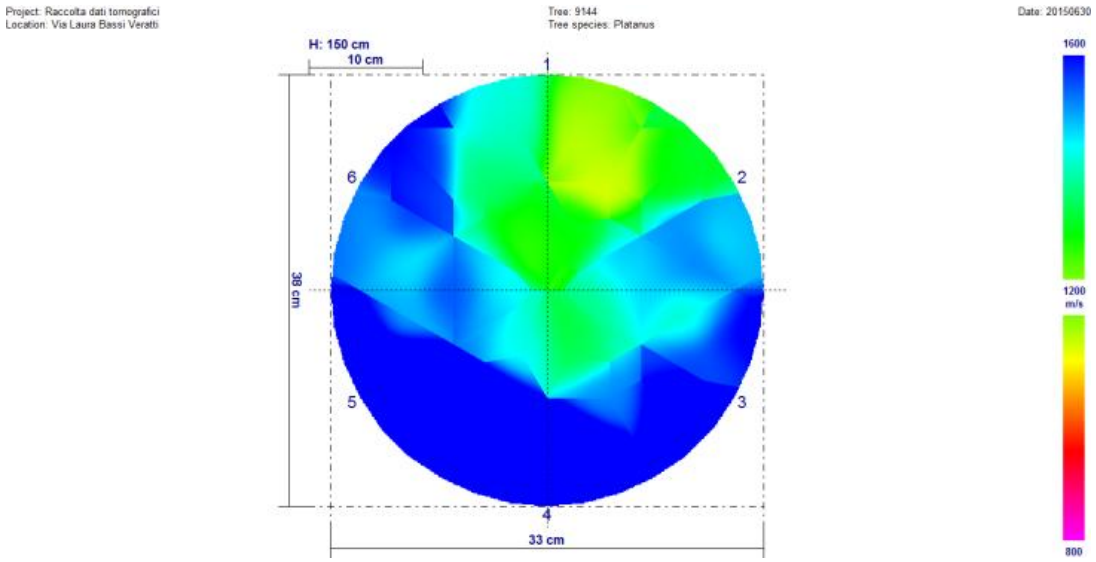
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**1,126372E+09**	**1**	**1,126372E+09**	**11,0**	**338925,4**	**3323,362**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4,460056E+05**	**2**	**2,230028E+05**	**22,0**	**75846,3**	**2,940**	**0,073852**
Sensore	**Random**	**3,728180E+06**	**11**	**3,389254E+05**	**22,0**	**75846,3**	**4,469**	**0,001381**
Controllo*Sensore	**Random**	**1,668618E+06**	**22**	**7,584628E+04**	**396,0**	**363937,1**	**0,208**	**0,999966**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**1,441191E+08**	**396**	**3,639371E+05**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

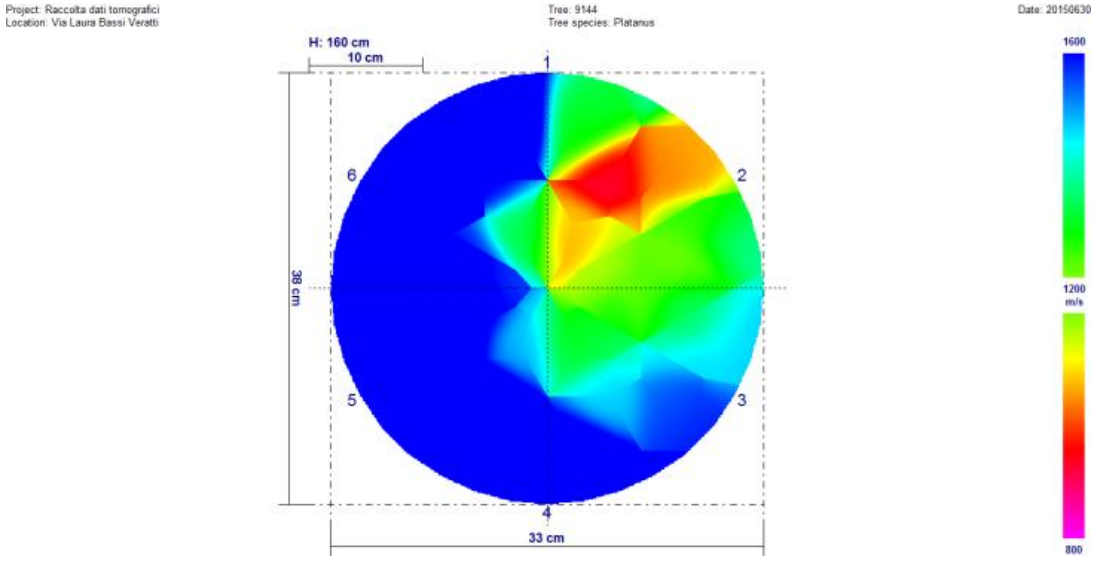


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

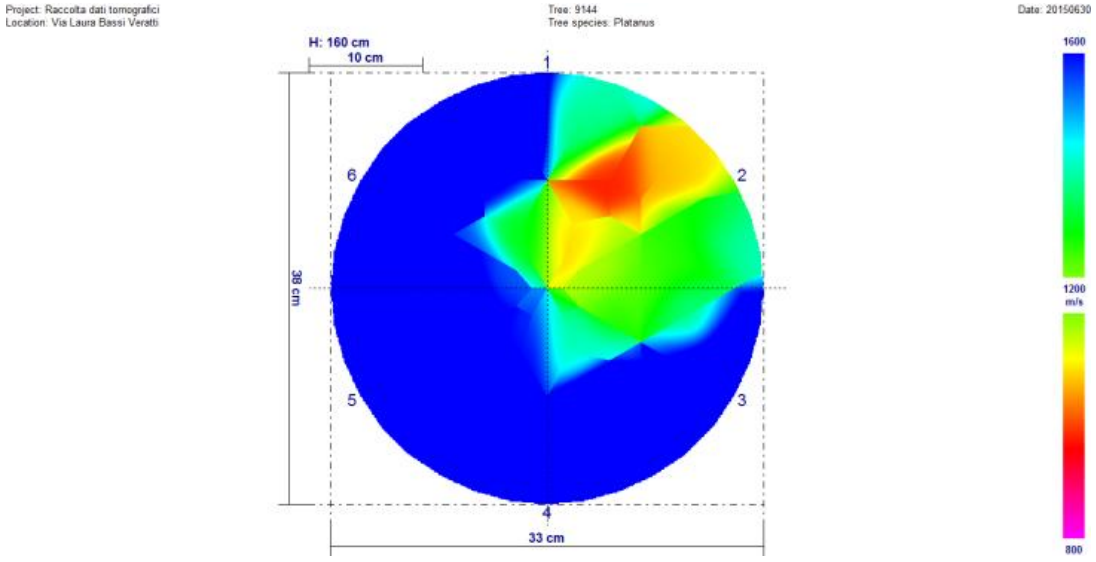
Giugno 2015



Agosto 2016

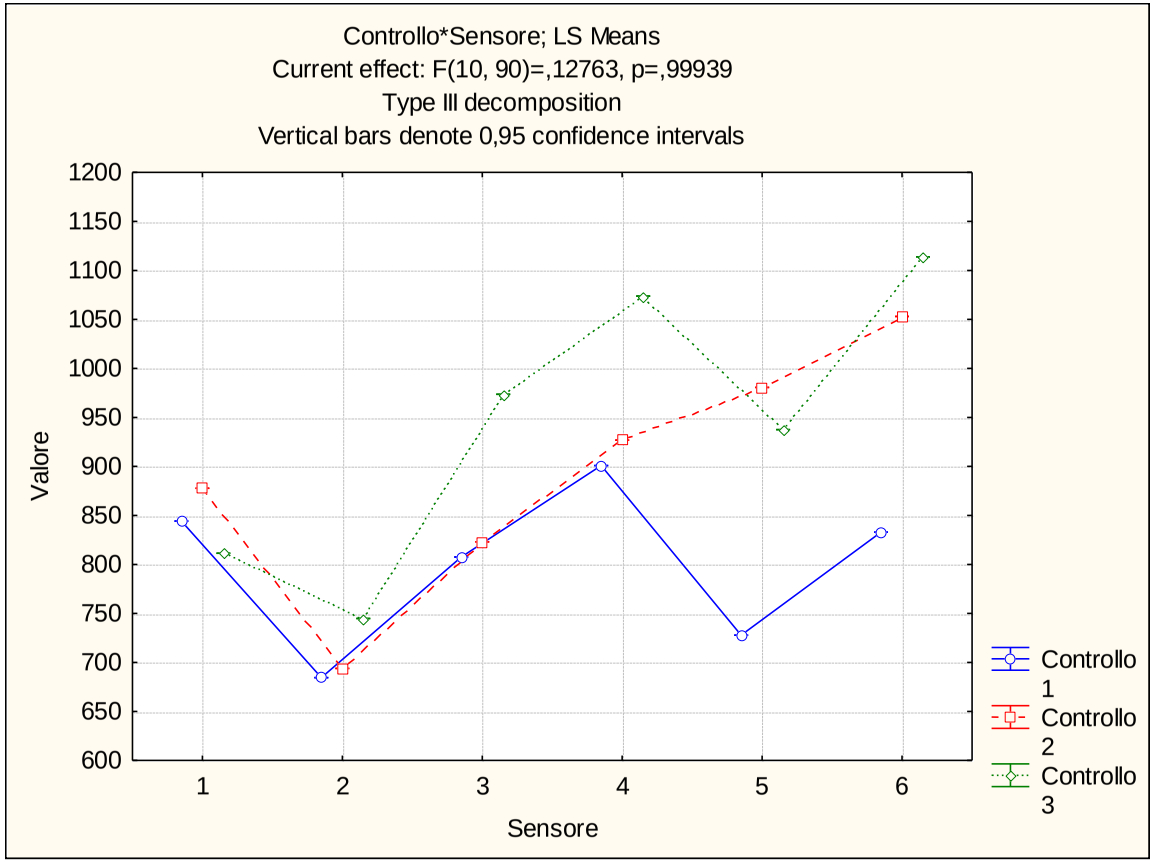


Giugno 2017



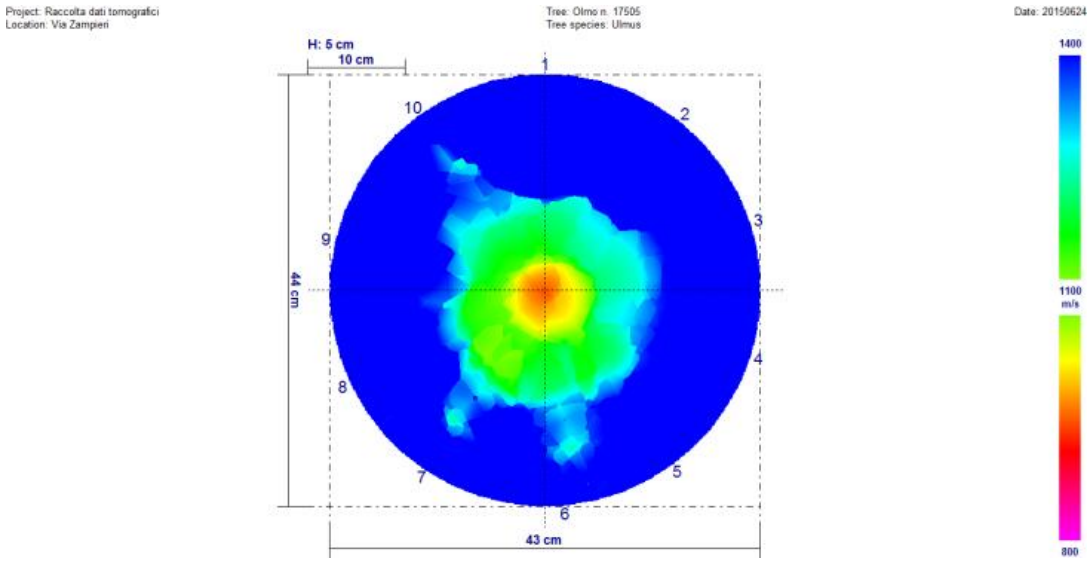
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**83297621**	**1**	**83297621**	**5,0**	**191002,4**	**436,1076**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**378518**	**2**	**189259**	**10,0**	**33423,7**	**5,6624**	**0,022676**
Sensore	**Random**	**955012**	**5**	**191002**	**10,0**	**33423,7**	**5,7146**	**0,009543**
Controllo*Sensore	**Random**	**334237**	**10**	**33424**	**90,0**	**261883,4**	**0,1276**	**0,999389**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**23569509**	**90**	**261883**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

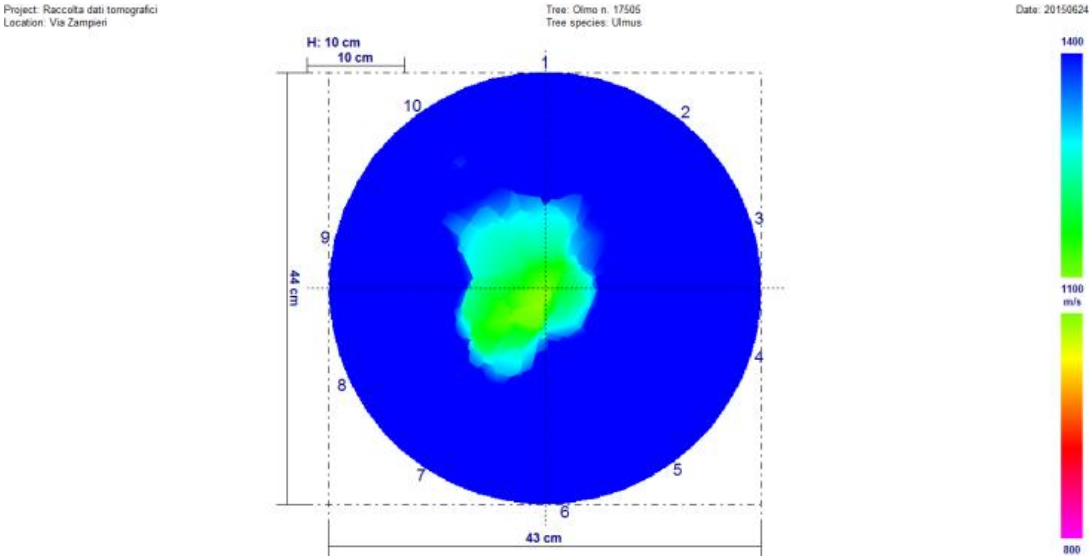


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

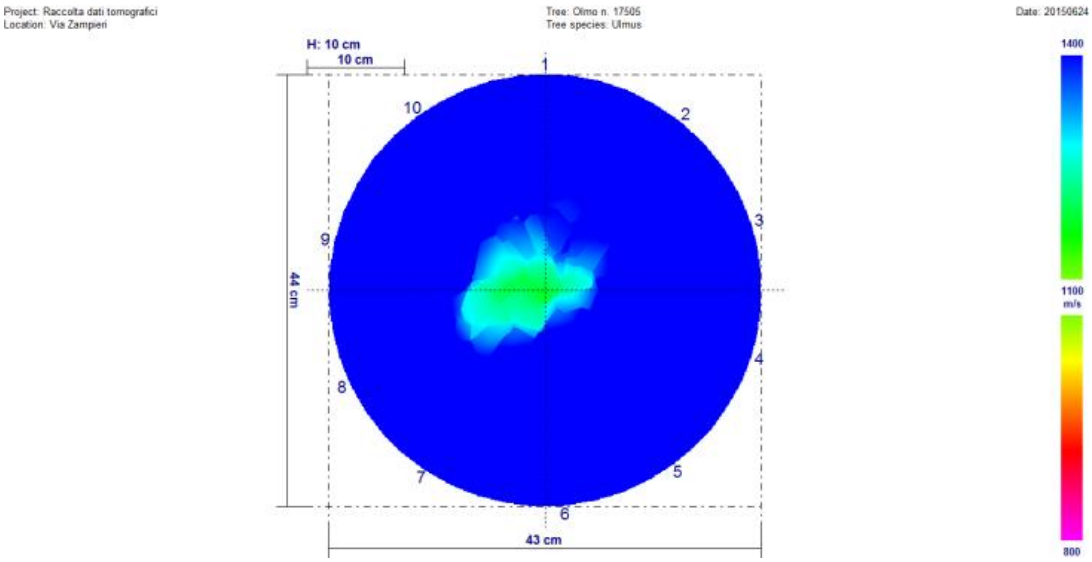
Giugno 2015



Agosto 2016

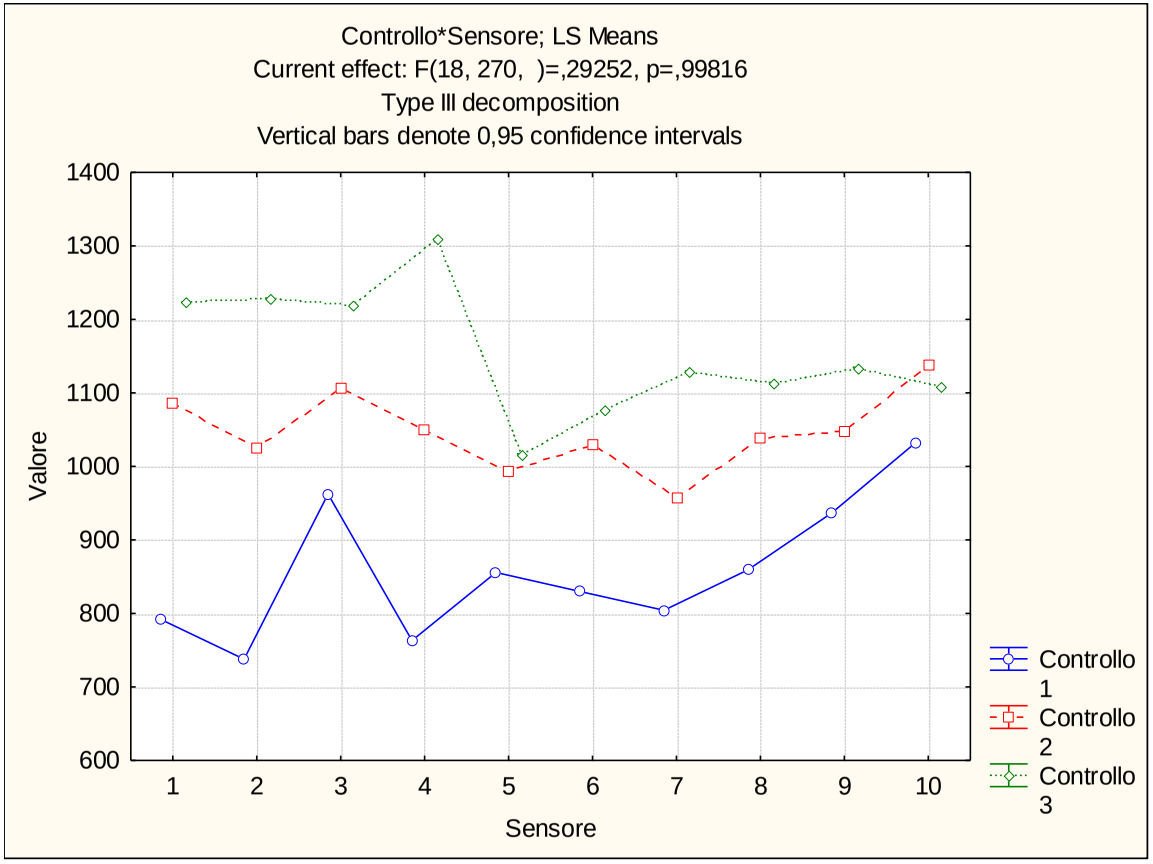


Giugno 2017



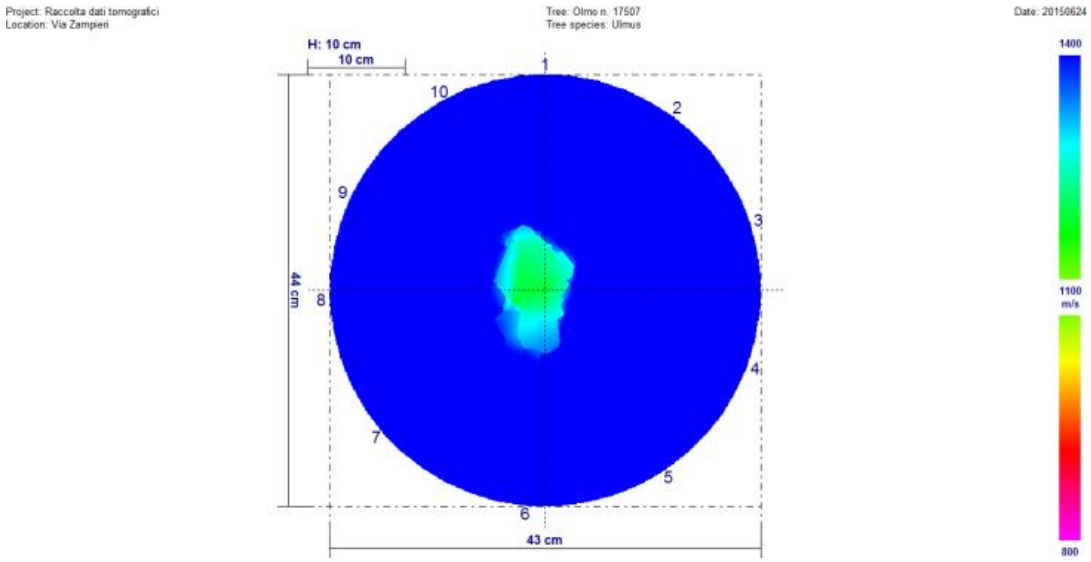
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**312350563**	**1**	**312350563**	**9,0**	**72827,6**	**4288,904**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4571517**	**2**	**2285759**	**18,0**	**59198,1**	**38,612**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**655448**	**9**	**72828**	**18,0**	**59198,1**	**1,230**	**0,337030**
Controllo*Sensore	**Random**	**1065566**	**18**	**59198**	**270,0**	**202371,**	**0,293**	**0,998160**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**546410163**	**270**	**202371**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

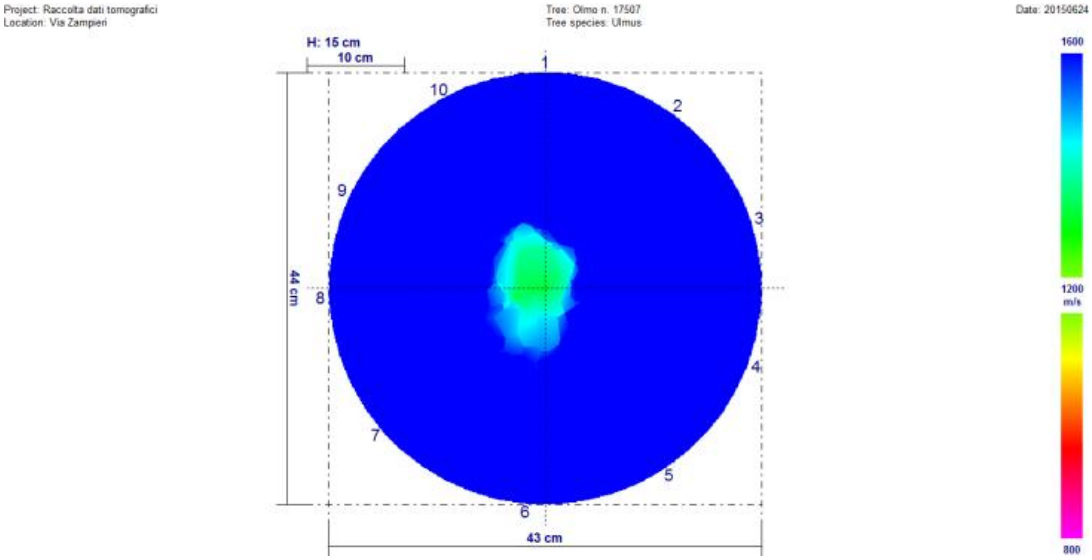


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

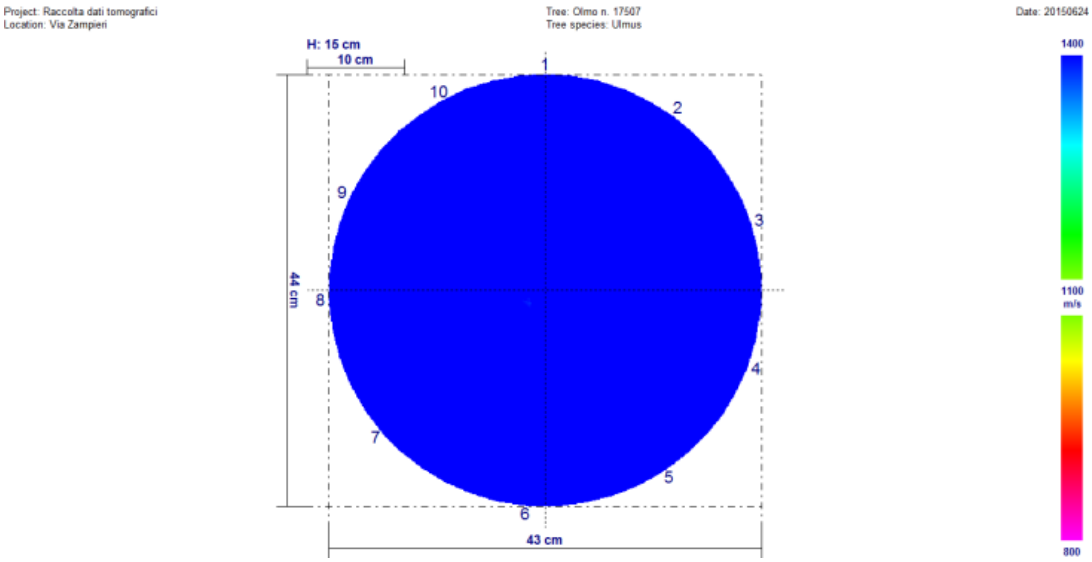
Giugno 2015



Agosto 2016

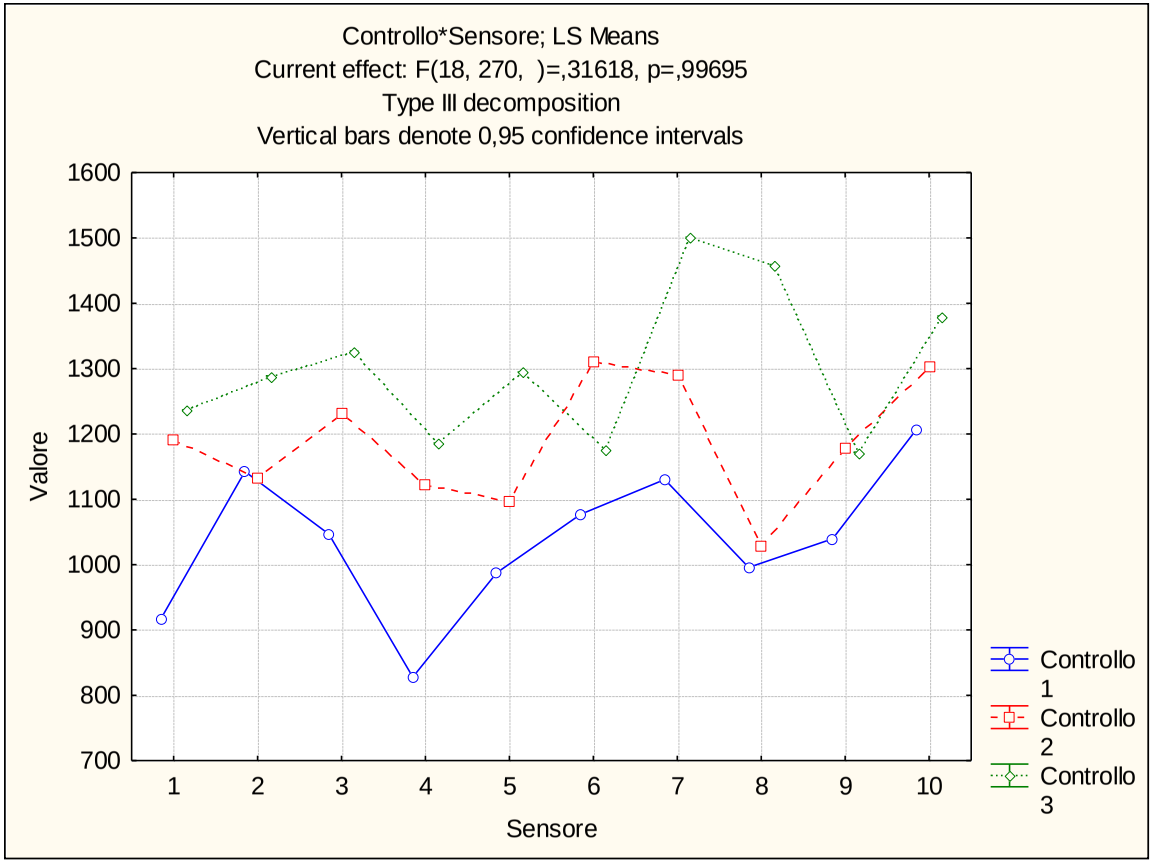


Giugno 2017



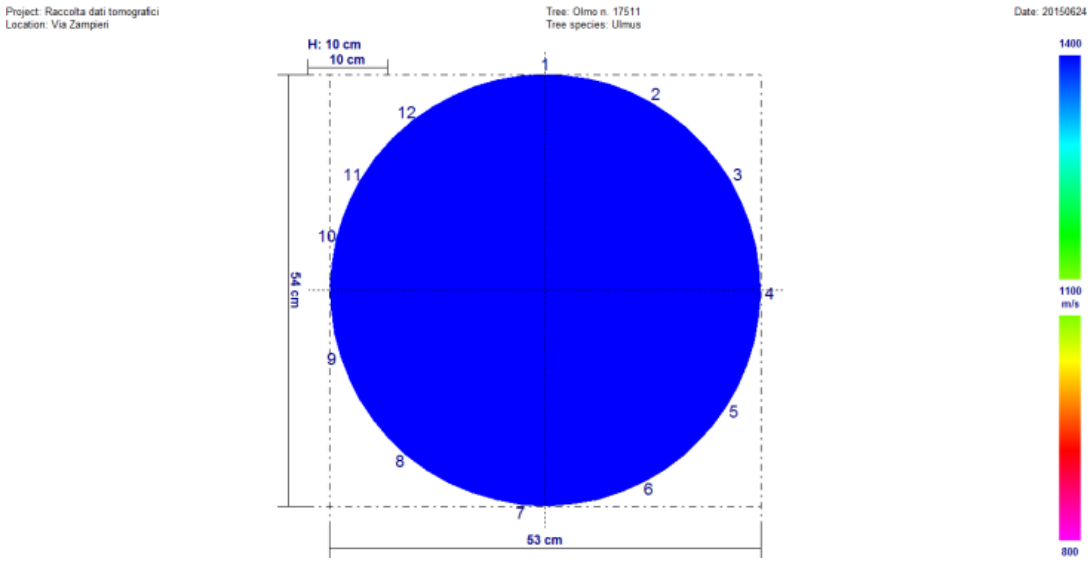
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**414796374**	**1**	**414796374**	**9,0**	**194080,5**	**2137,238**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3532671**	**2**	**1766335**	**18,0**	**78842,5**	**22,403**	**0,000013**
Sensore	**Random**	**1746725**	**9**	**194081**	**18,0**	**78842,5**	**2,462**	**0,049600**
Controllo*Sensore	**Random**	**1419165**	**18**	**78843**	**270,0**	**249356,1**	**0,316**	**0,996950**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**67326139**	**270**	**249356**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

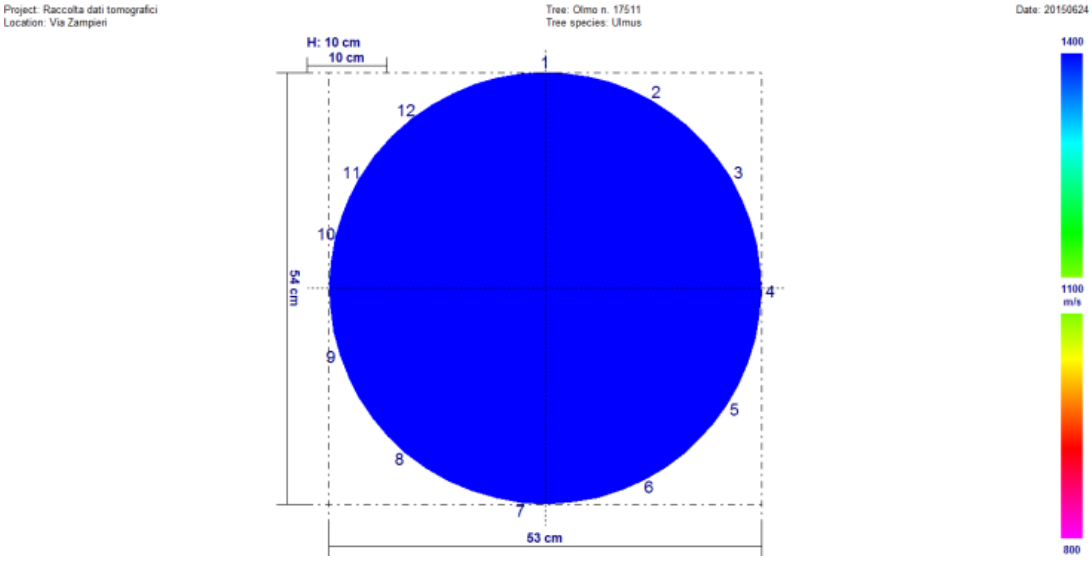


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

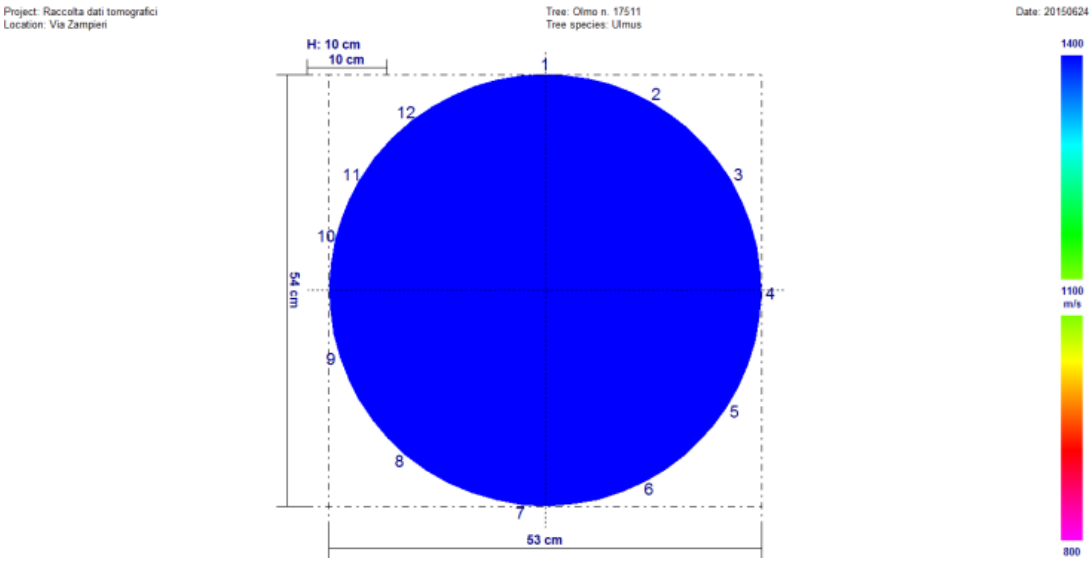
Giugno 2015



Agosto 2016

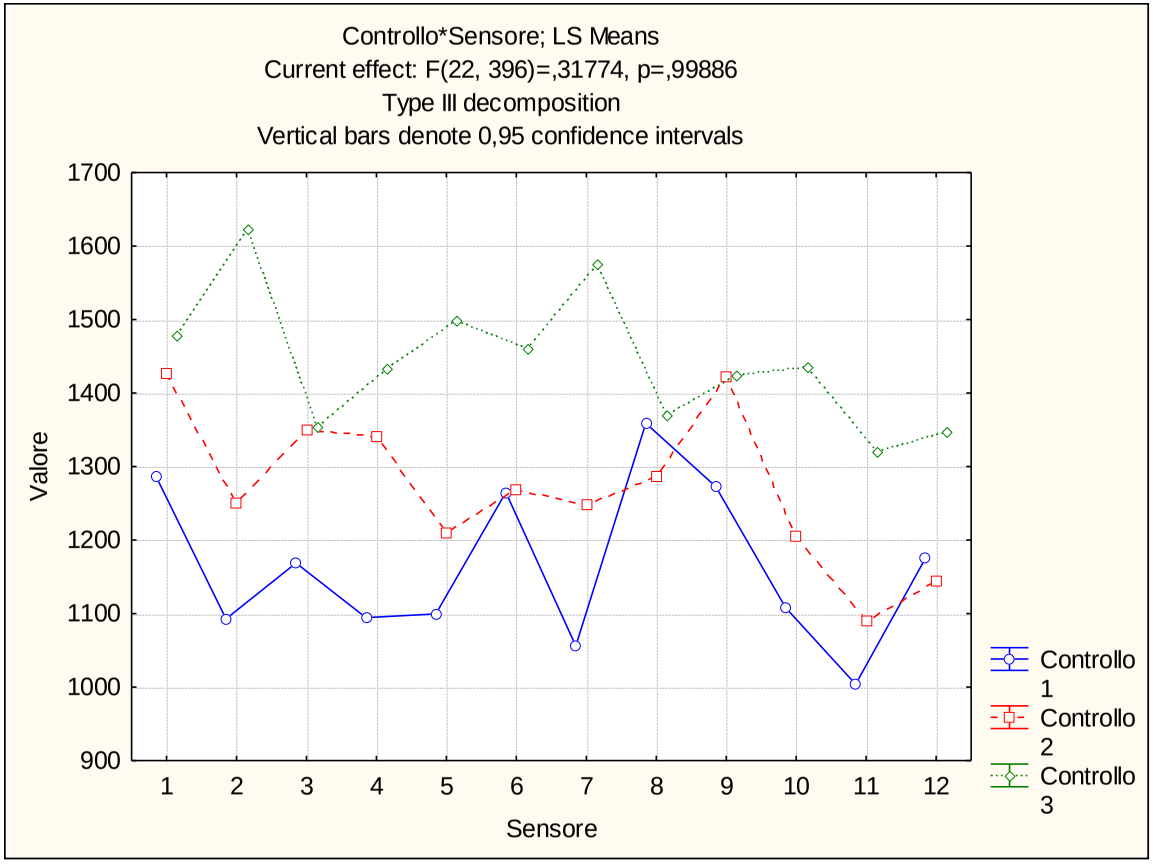


Giugno 2017



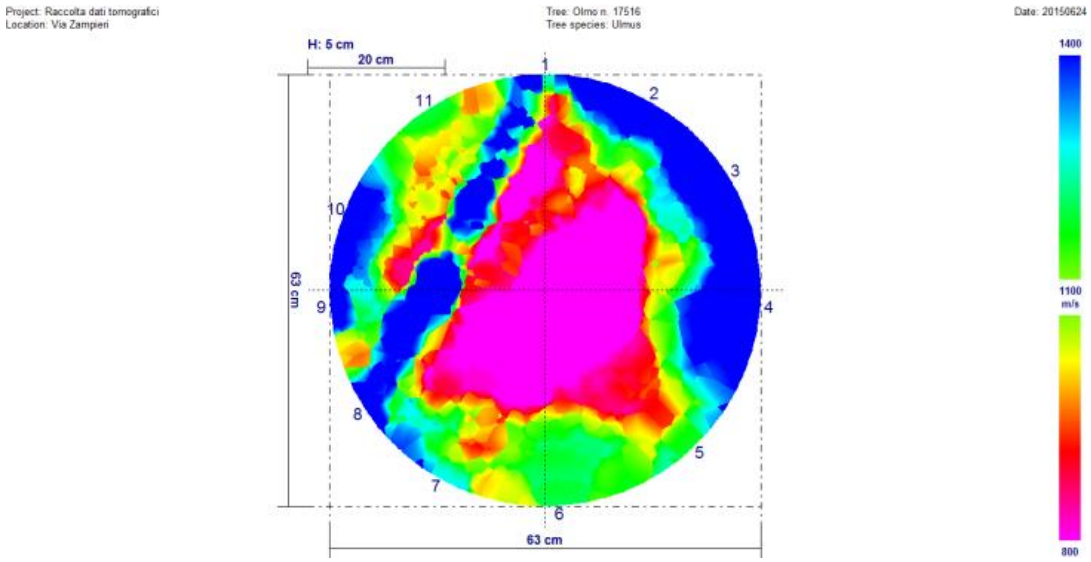
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**722197393**	**1**	**722197393**	**11,0**	**173402,8**	**4164,855**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5676337**	**2**	**2838169**	**22,0**	**97591,5**	**29,082**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**1907431**	**11**	**173403**	**22,0**	**97591,5**	**1,777**	**0,120984**
Controllo*Sensore	**Random**	**2147012**	**22**	**97591**	**396,0**	**307138,1**	**0,318**	**0,998856**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**121626701**	**396**	**307138**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

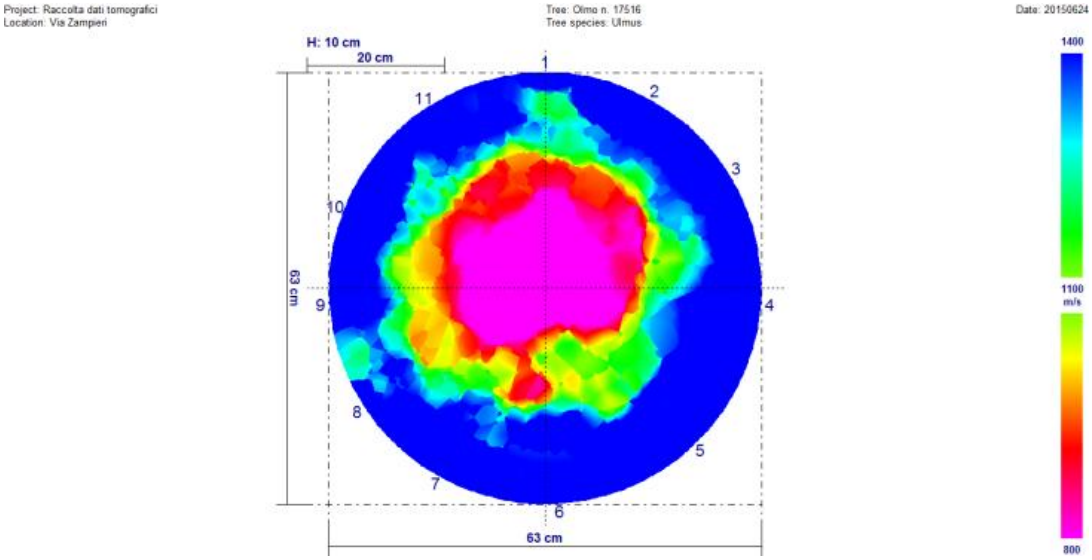


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

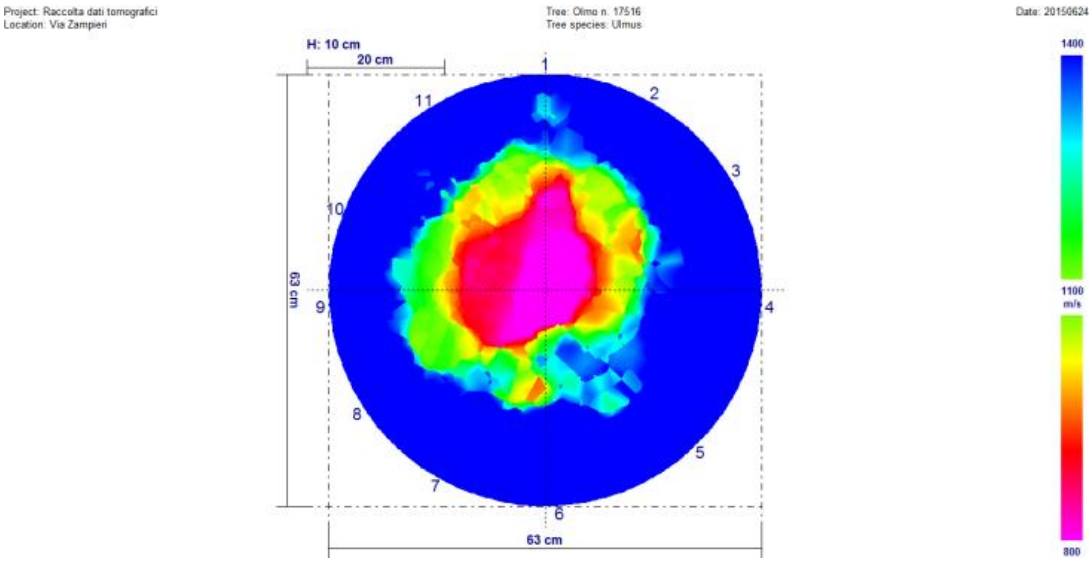
Giugno 2015



Agosto 2016

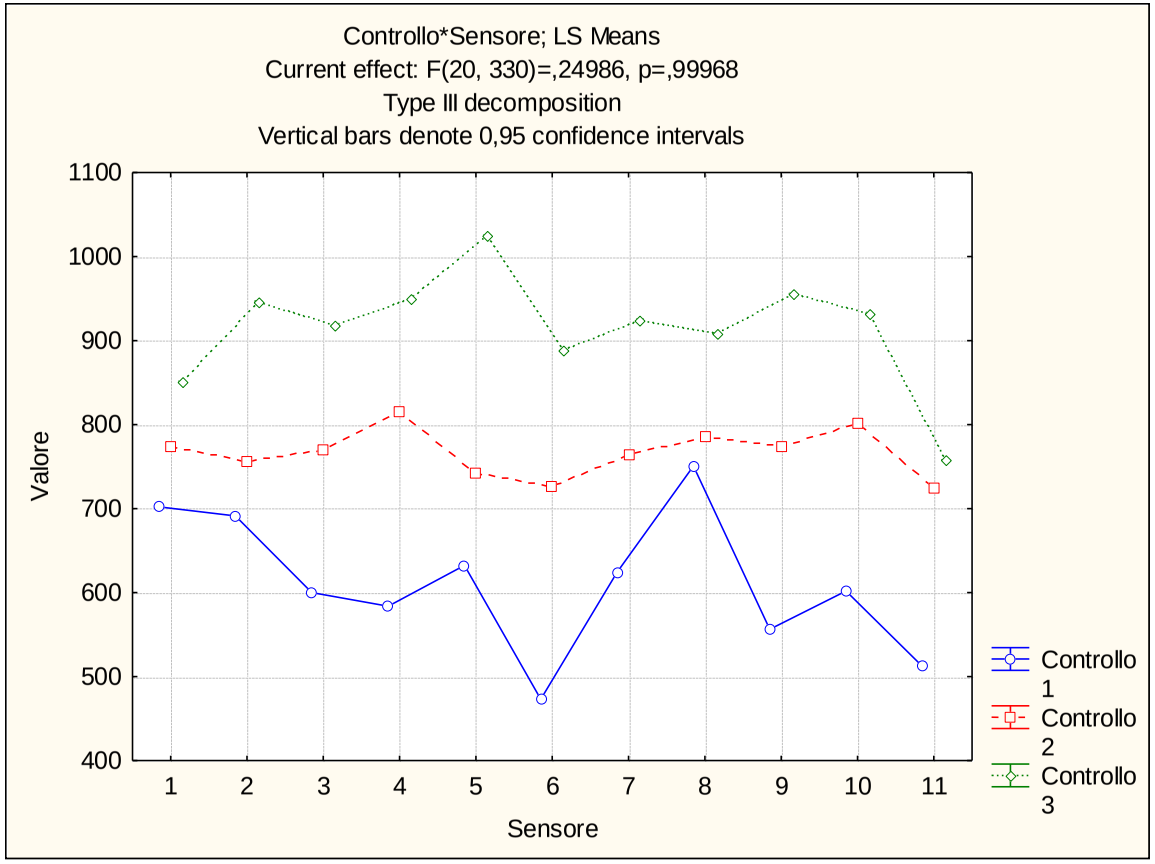


Giugno 2017



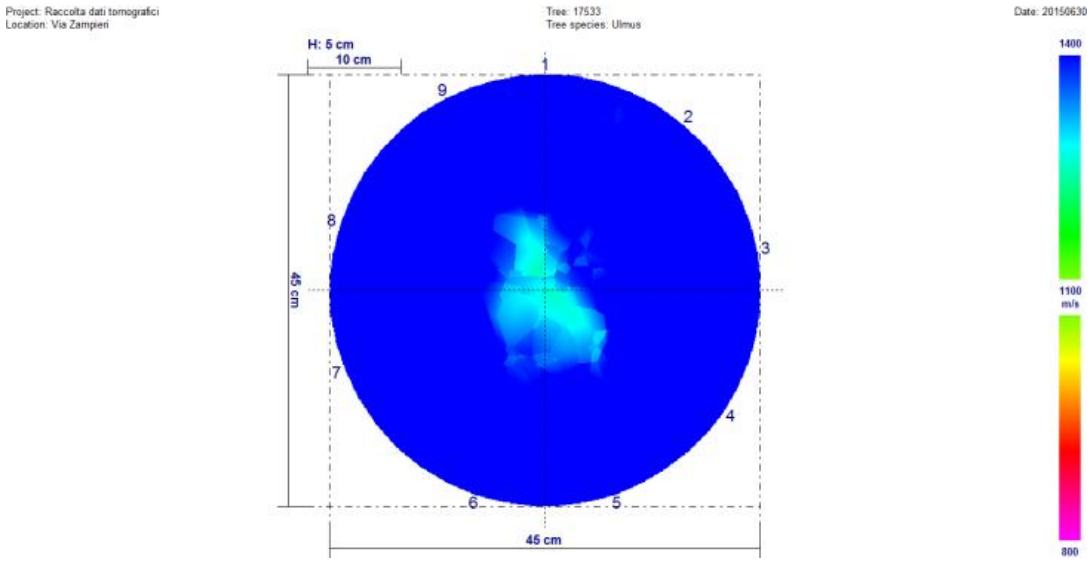
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**212052819**	**1**	**212052819**	**10,0**	**66842,2**	**3172,438**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5548038**	**2**	**2774019**	**20,0**	**33593,0**	**82,577**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**668422**	**10**	**66842**	**20,0**	**33593,0**	**1,990**	**0,091359**
Controllo*Sensore	**Random**	**671859**	**20**	**33593**	**330,0**	**134447,4**	**0,250**	**0,999679**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**44367654**	**330**	**134447**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

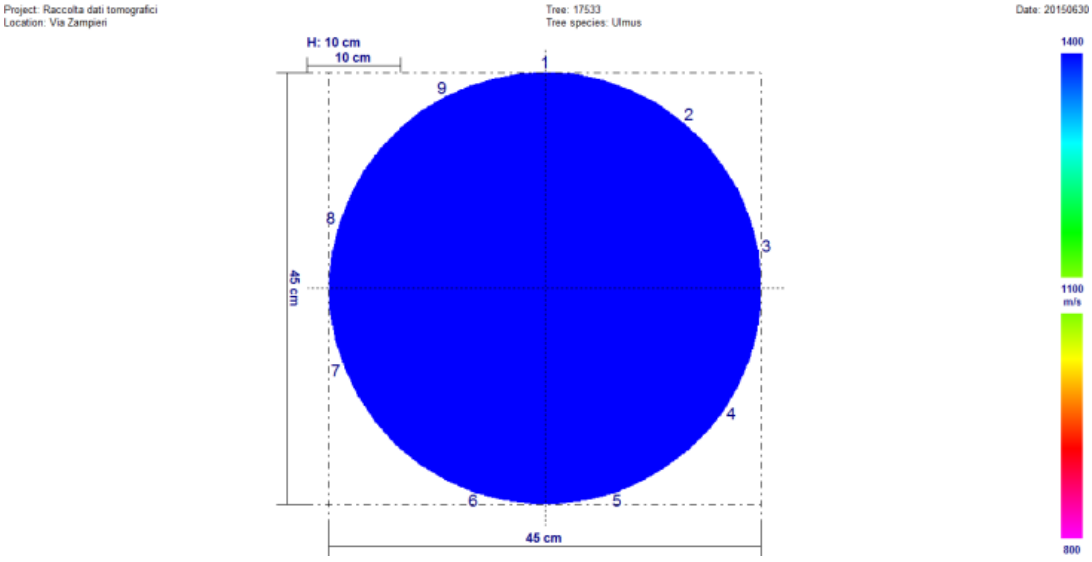


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

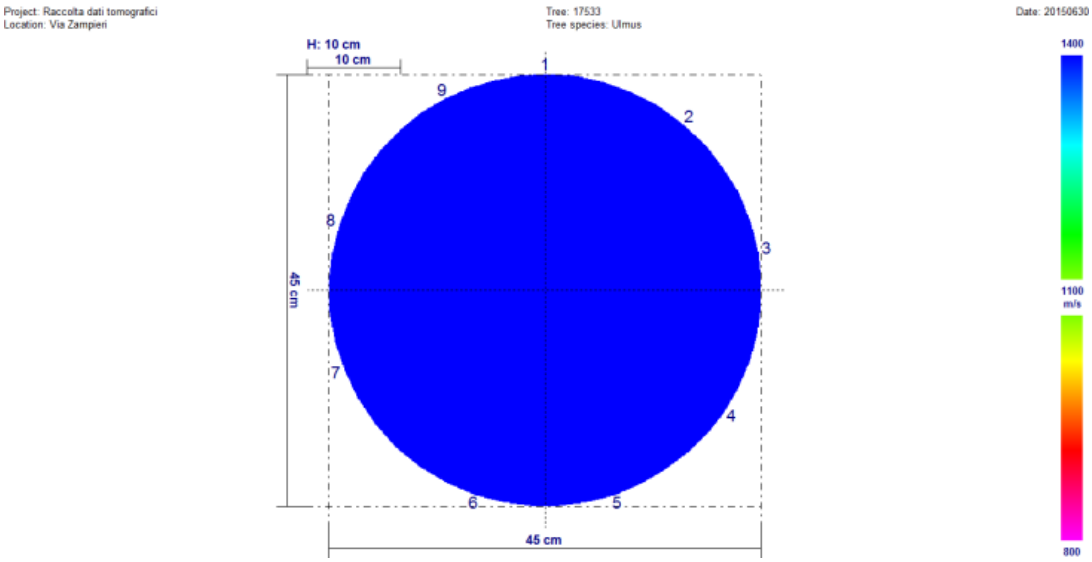
Giugno 2015



Agosto 2016

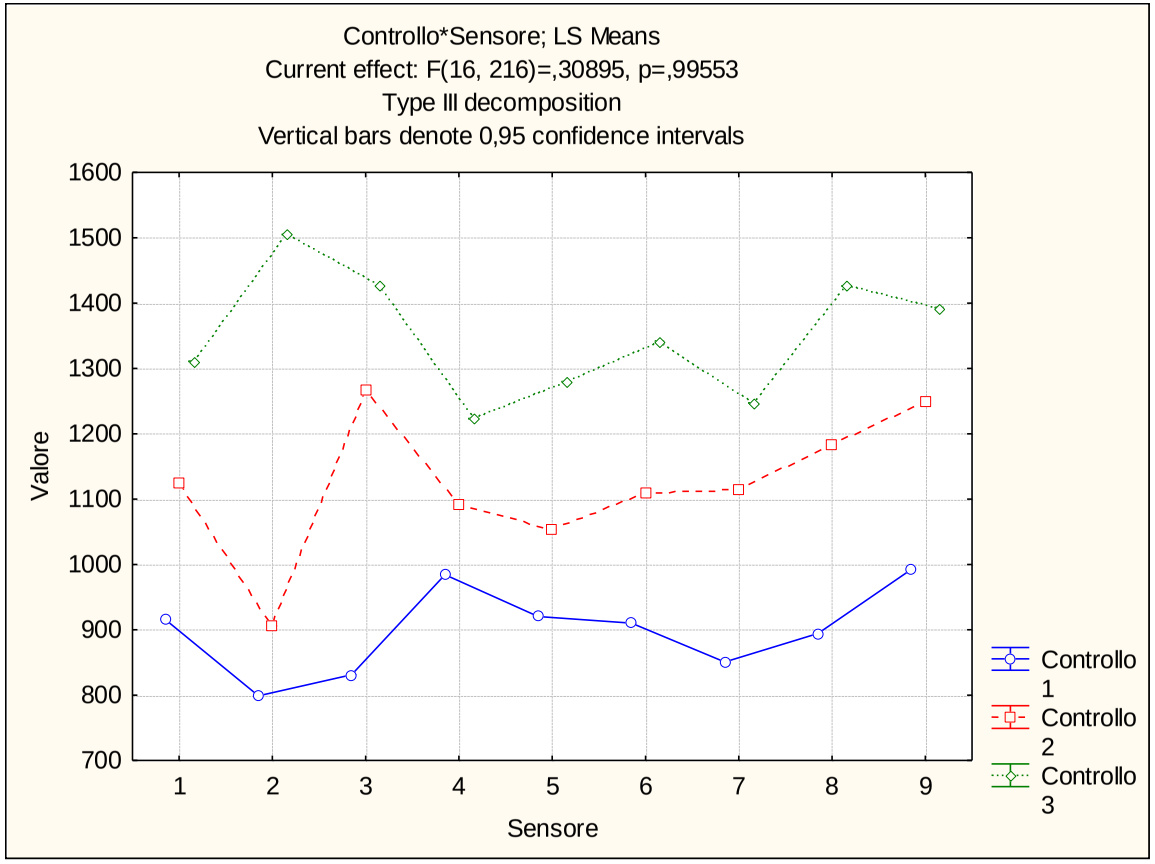


Giugno 2017



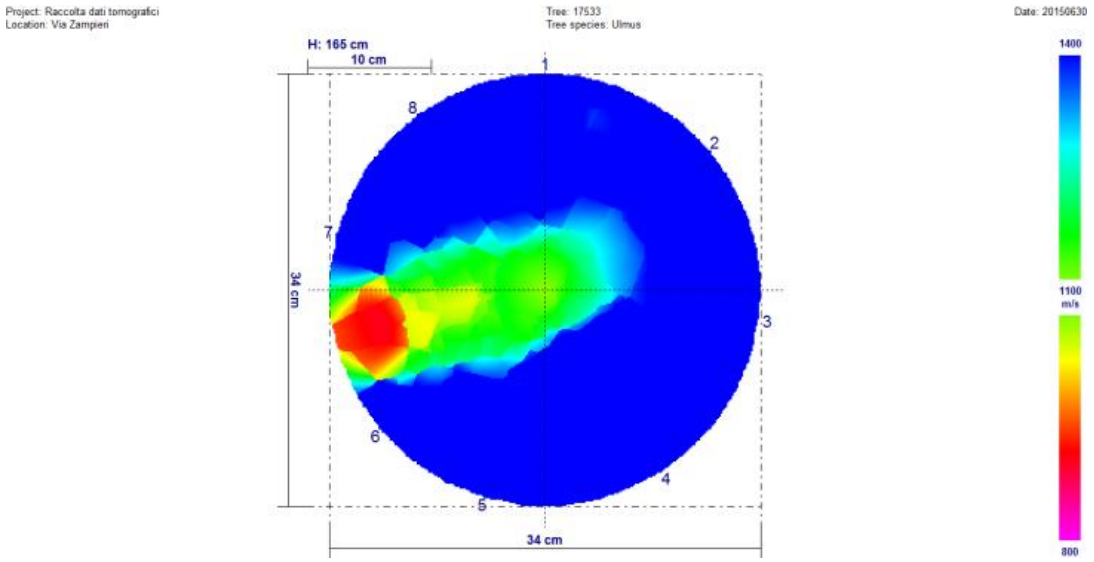
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**30708579**	**1**	**30708579**	**8,0**	**67943,0**	**4519,756**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**8220148**	**2**	**4110074**	**16,0**	**77502,8**	**53,031**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**543544**	**8**	**67943**	**16,0**	**77502,8**	**0,877**	**0,555631**
Controllo*Sensore	**Random**	**1240045**	**16**	**77503**	**216,0**	**250858,1**	**0,309**	**0,995528**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**54185339**	**216**	**250858**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

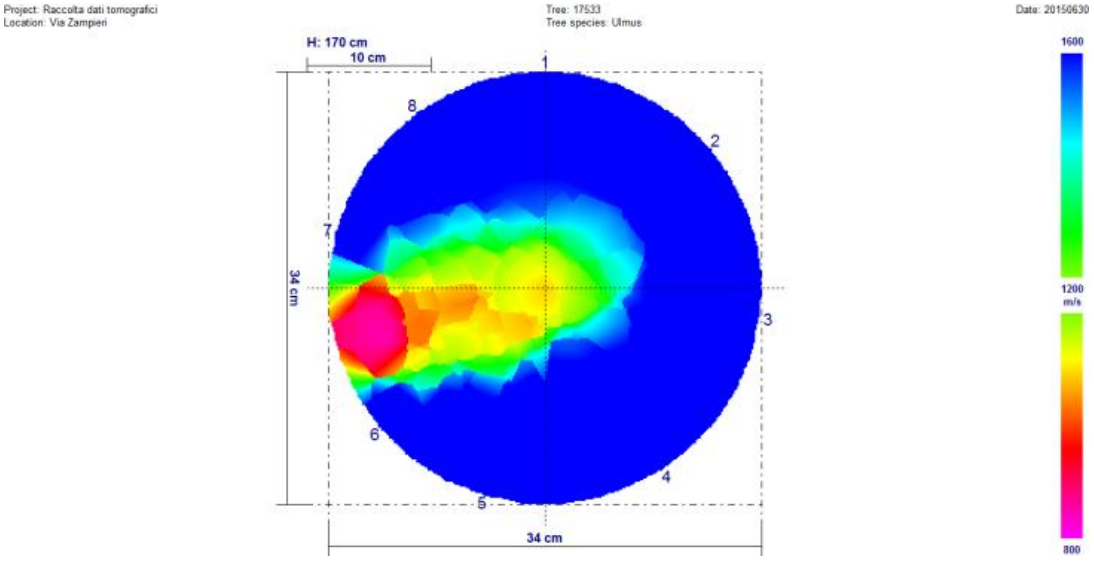


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

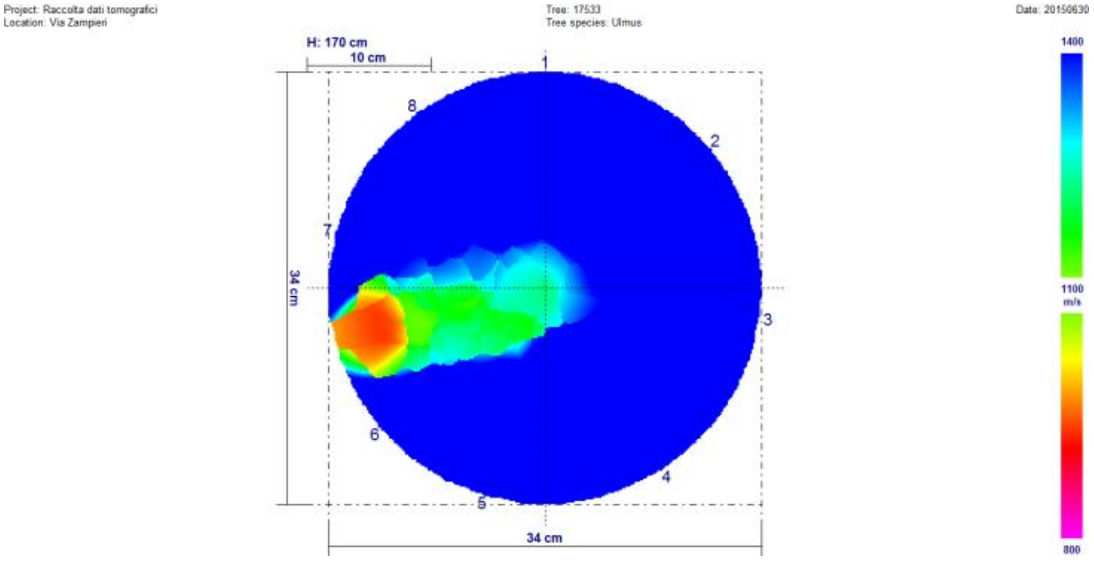
Giugno 2015



Agosto 2016

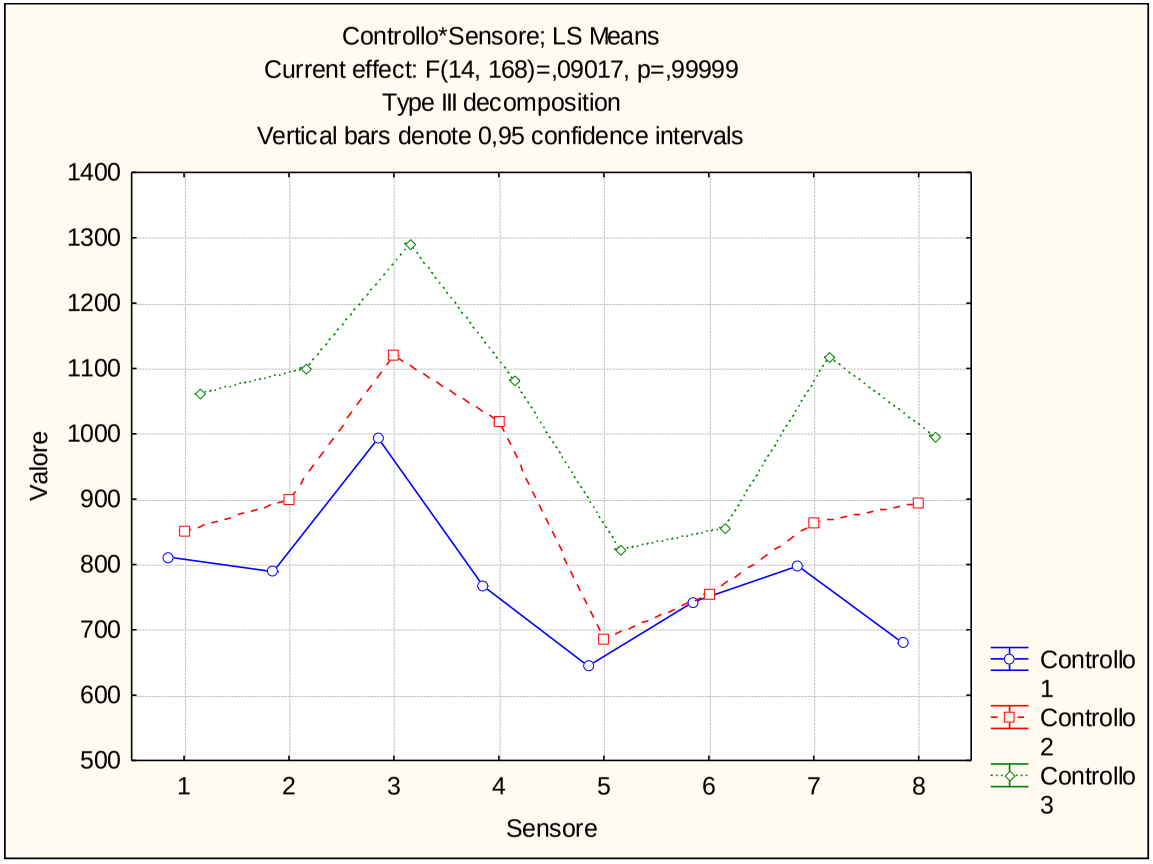


Giugno 2017



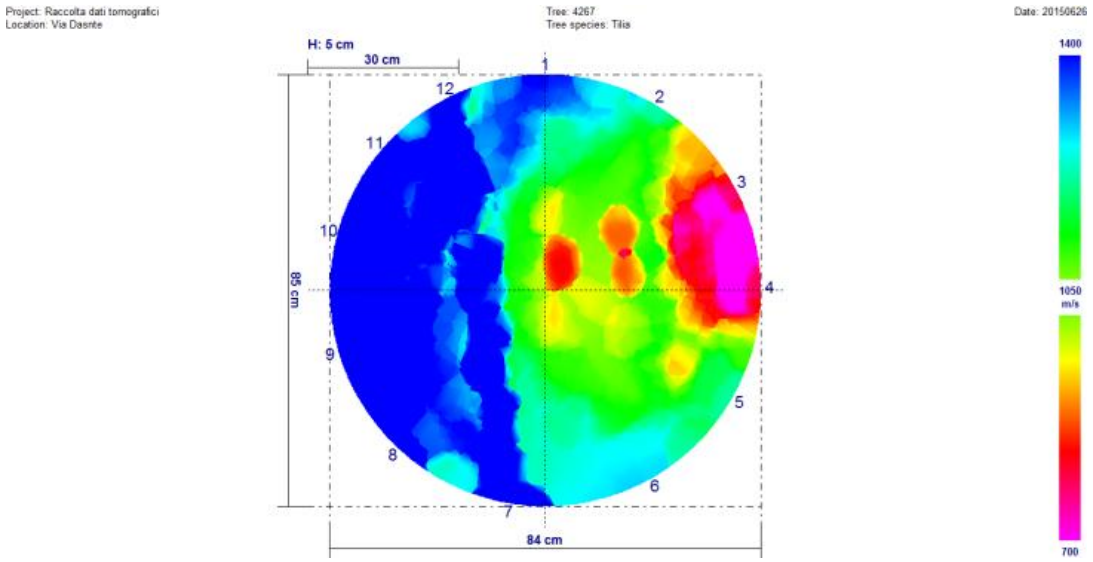
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**156128995**	**1**	**156128995**	**7,0**	**370160,6**	**421,7871**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2237780**	**2**	**1118890**	**14,0**	**23377,2**	**47,8624**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**2591124**	**7**	**370161**	**14,0**	**23377,2**	**15,8342**	**0,000012**
Controllo*Sensore	**Random**	**327281**	**14**	**23377**	**168,0**	**259260,8**	**0,0902**	**0,999994**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**43555812**	**168**	**259261**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

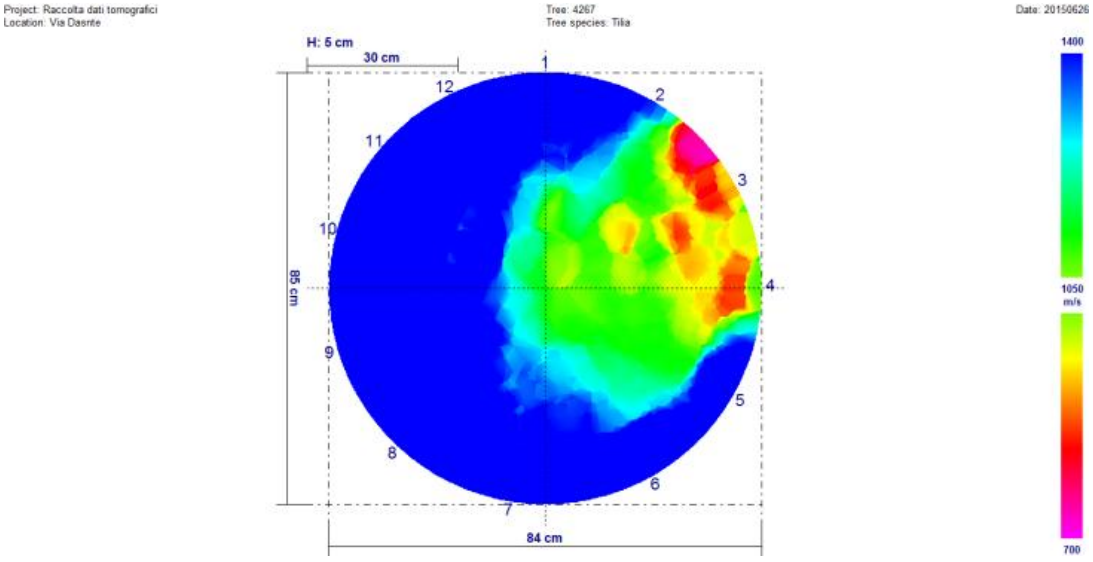


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

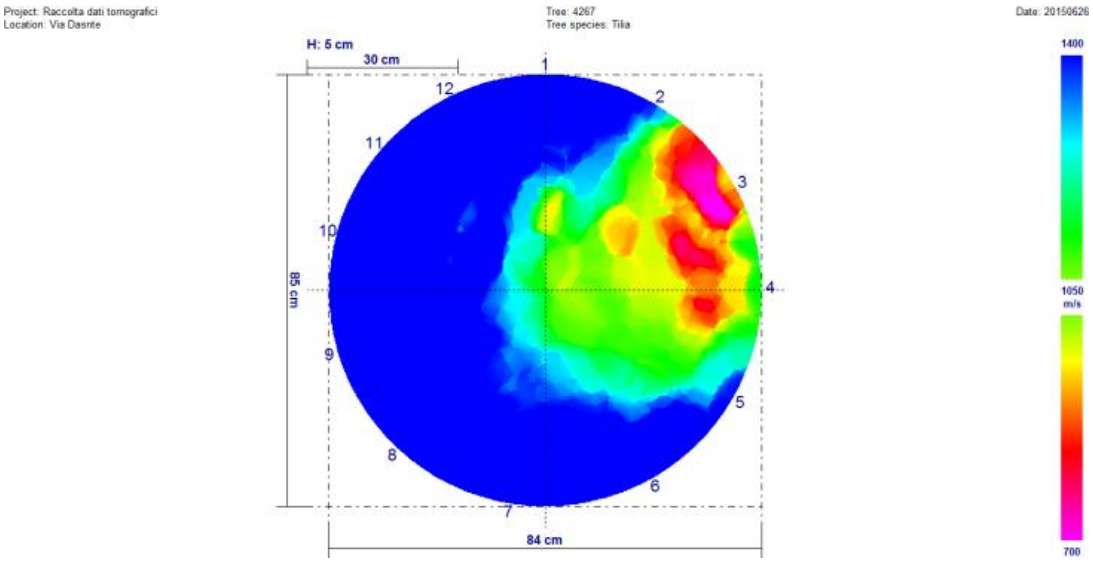
Giugno 2015



Agosto 2016

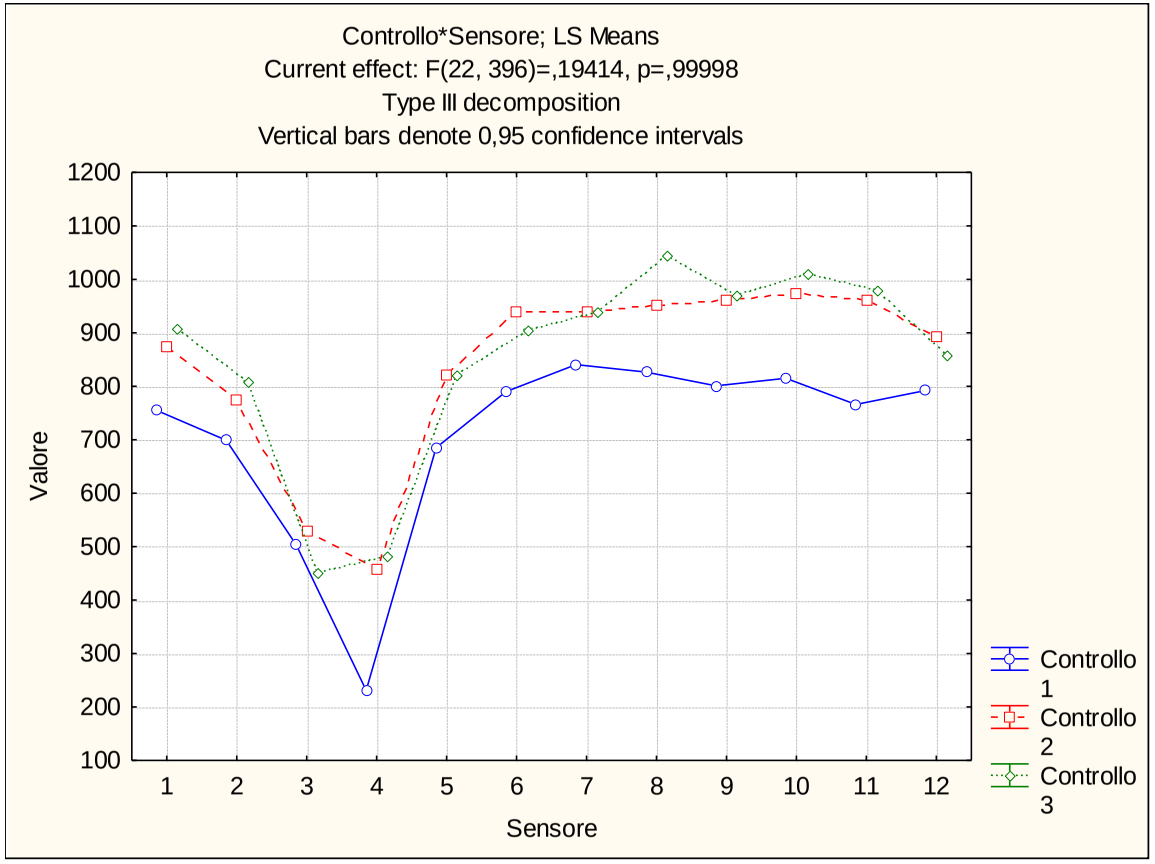


Giugno 2017



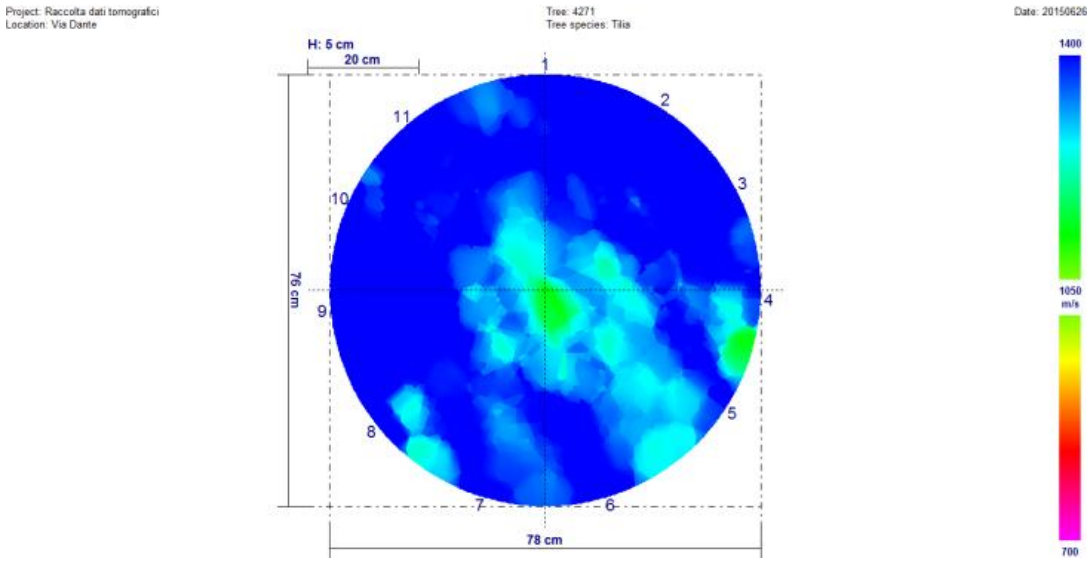
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**275699751**	**1**	**275699751**	**11,0**	**1130357**	**243,9051**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1764492**	**2**	**882246**	**22,0**	**22708**	**38,8526**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**12433924**	**11**	**1130357**	**22,0**	**22708**	**49,7789**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**499566**	**22**	**22708**	**396,0**	**116965**	**0,1941**	**0,999982**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**46318293**	**396**	**116965**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

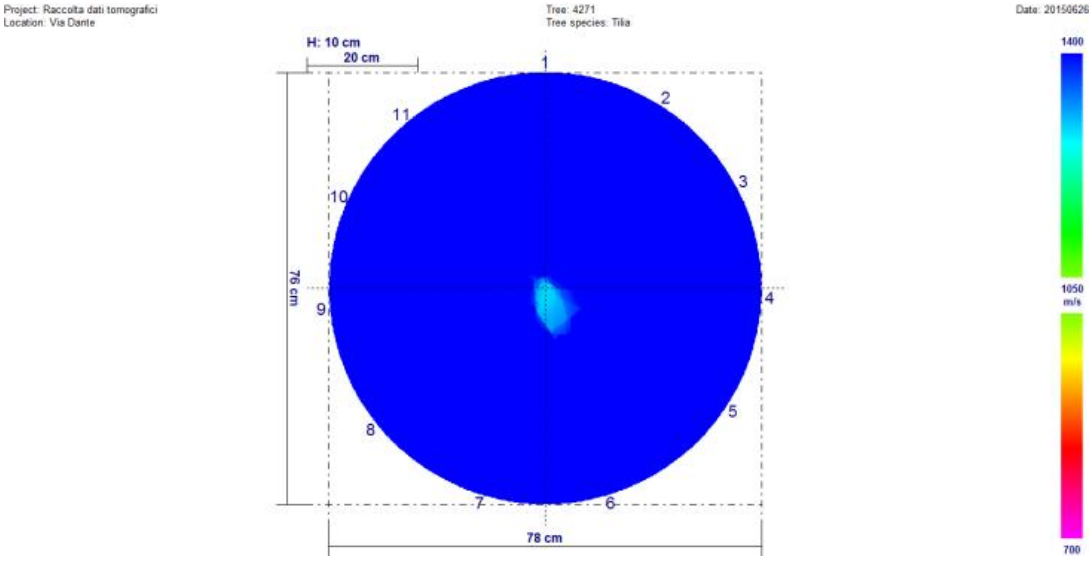


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

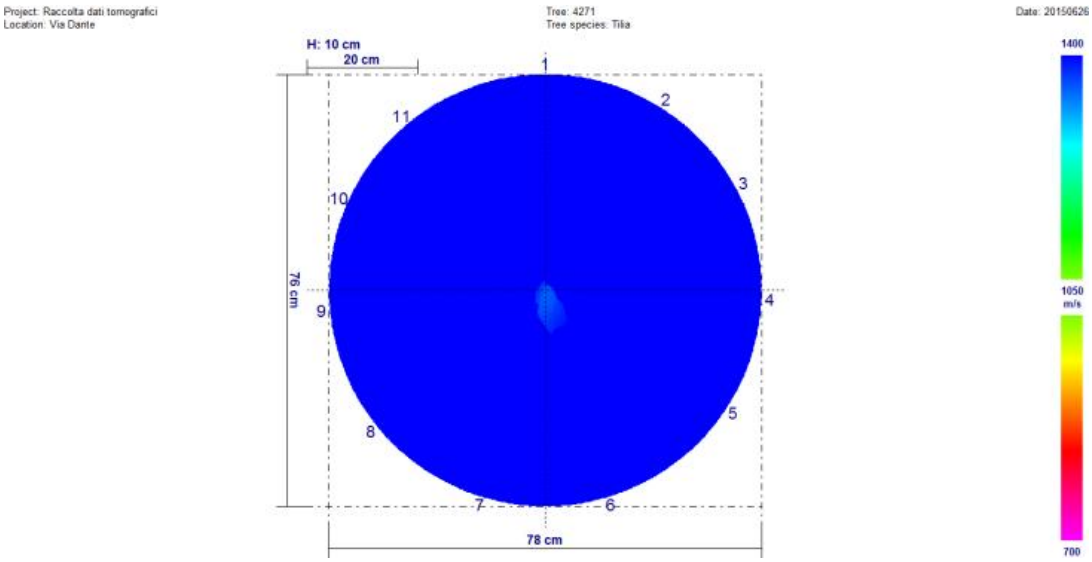
Giugno 2015



Agosto 2016

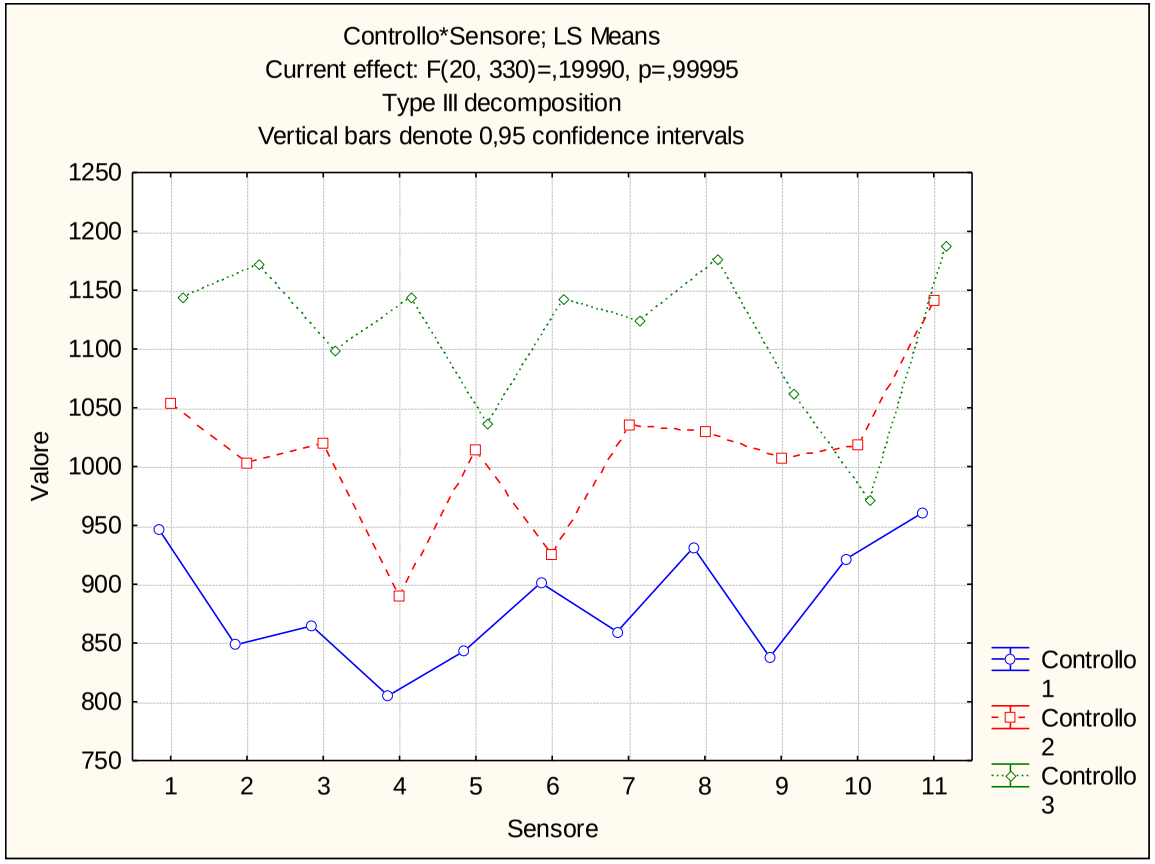


Giugno 2017



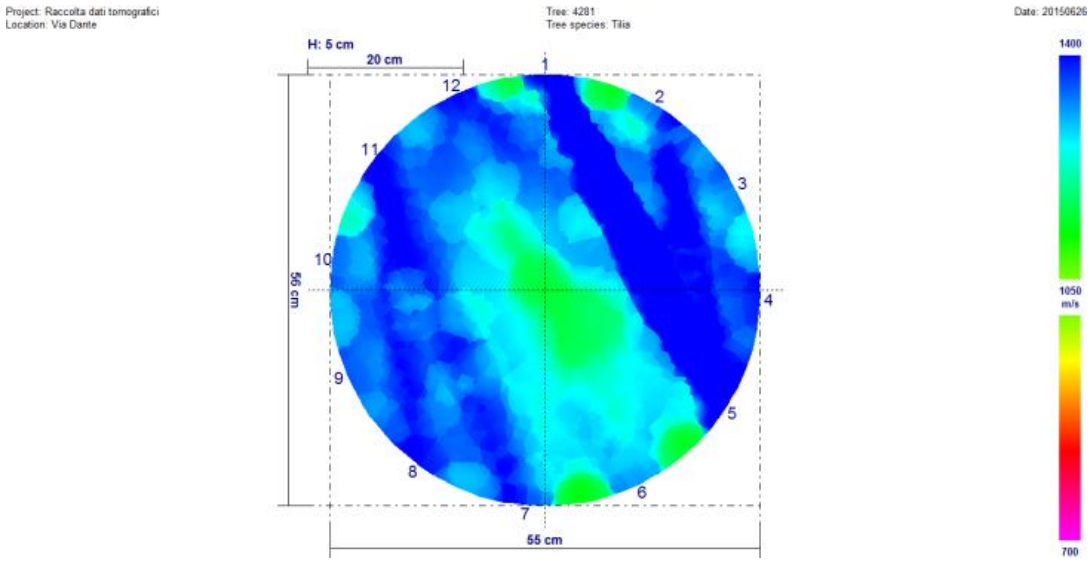
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**365686954**	**1**	**365686954**	**10,0**	**64929,4**	**5632,073**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3245420**	**2**	**1622710**	**20,0**	**29030,9**	**55,896**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**649294**	**10**	**64929**	**20,0**	**29030,9**	**2,237**	**0,060205**
Controllo*Sensore	**Random**	**580619**	**20**	**29031**	**330,0**	**145229,9**	**0,200**	**0,999945**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**47925863**	**330**	**145230**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

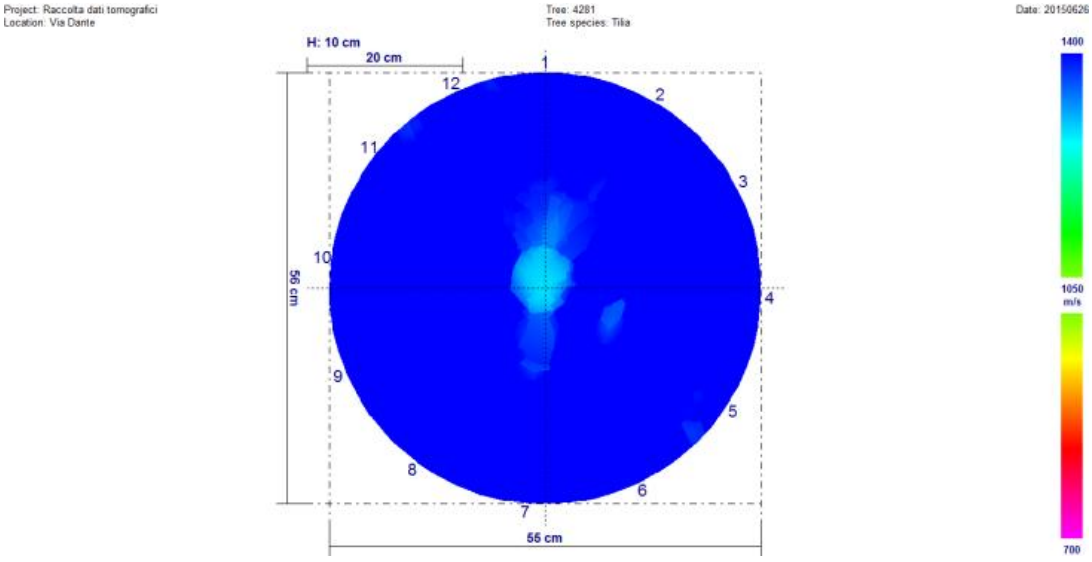


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

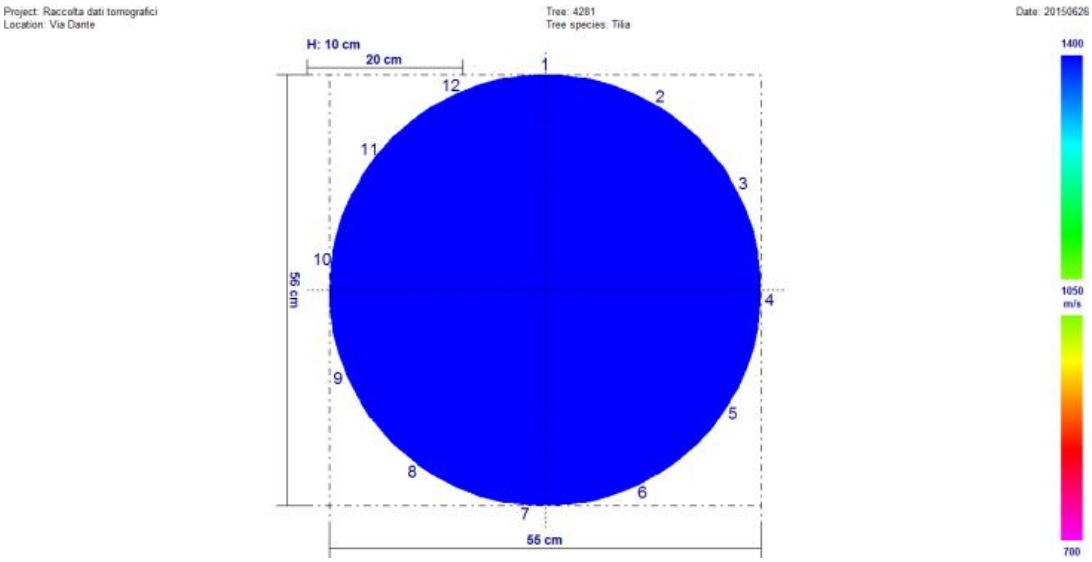
Giugno 2015



Agosto 2016

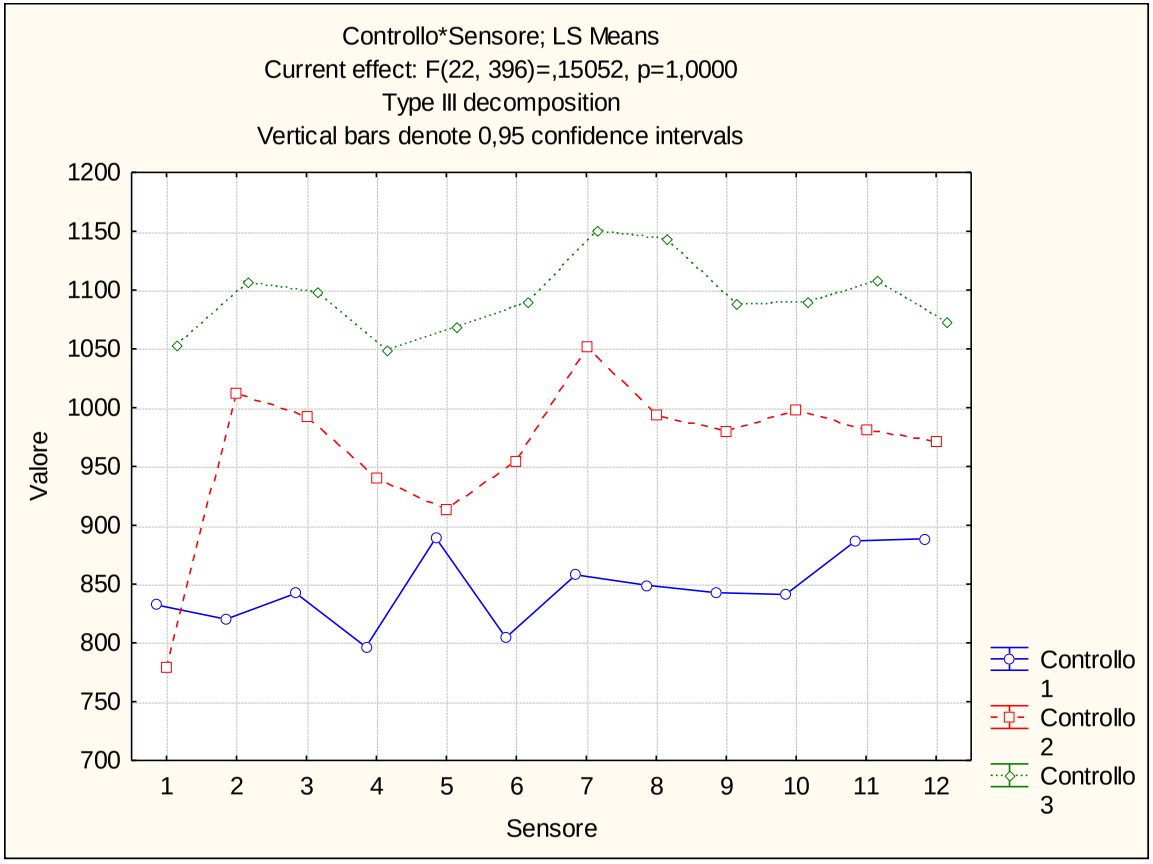


Giugno 2017



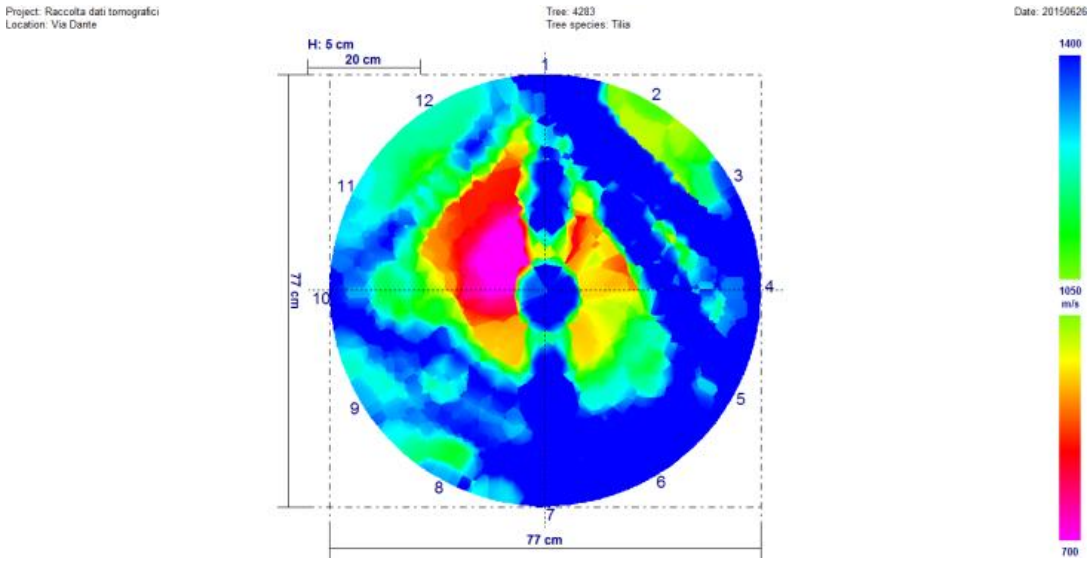
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**404591114**	**1**	**404591114**	**11,0**	**42114,6**	**9606,911**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4417418**	**2**	**2208709**	**22,0**	**18492,6**	**119,437**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**463261**	**11**	**42115**	**22,0**	**18492,6**	**2,277**	**0,048321**
Controllo*Sensore	**Random**	**406838**	**22**	**18493**	**396,0**	**122862,3**	**0,151**	**0,999998**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**48653471**	**396**	**122862**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

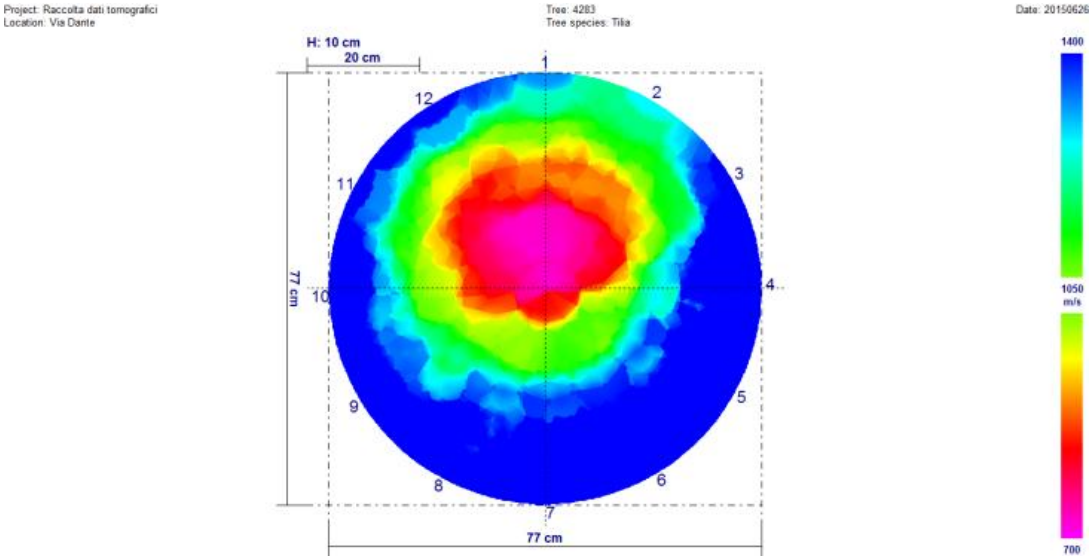


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

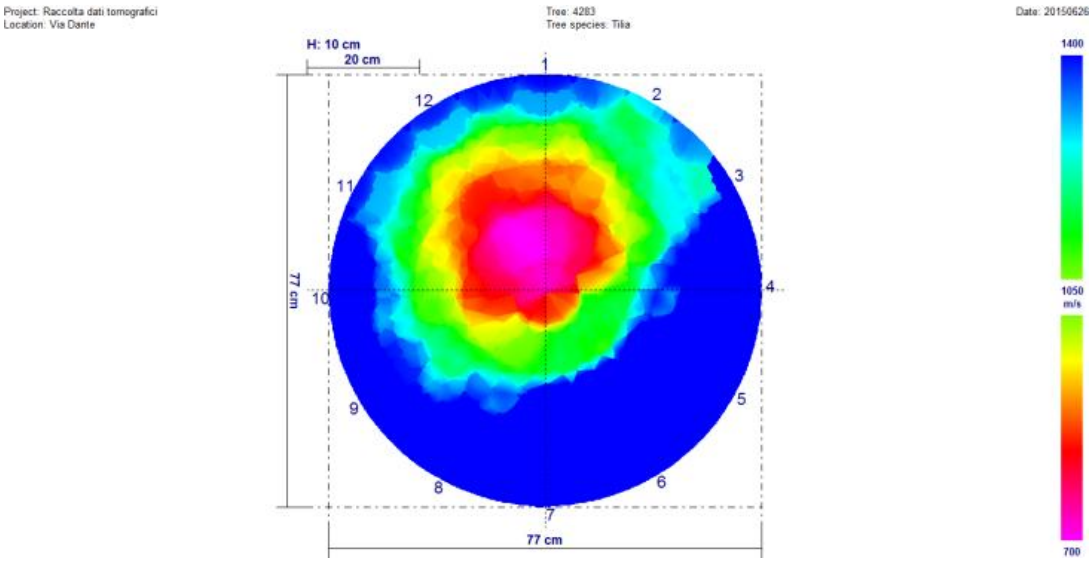
Giugno 2015



Agosto 2016

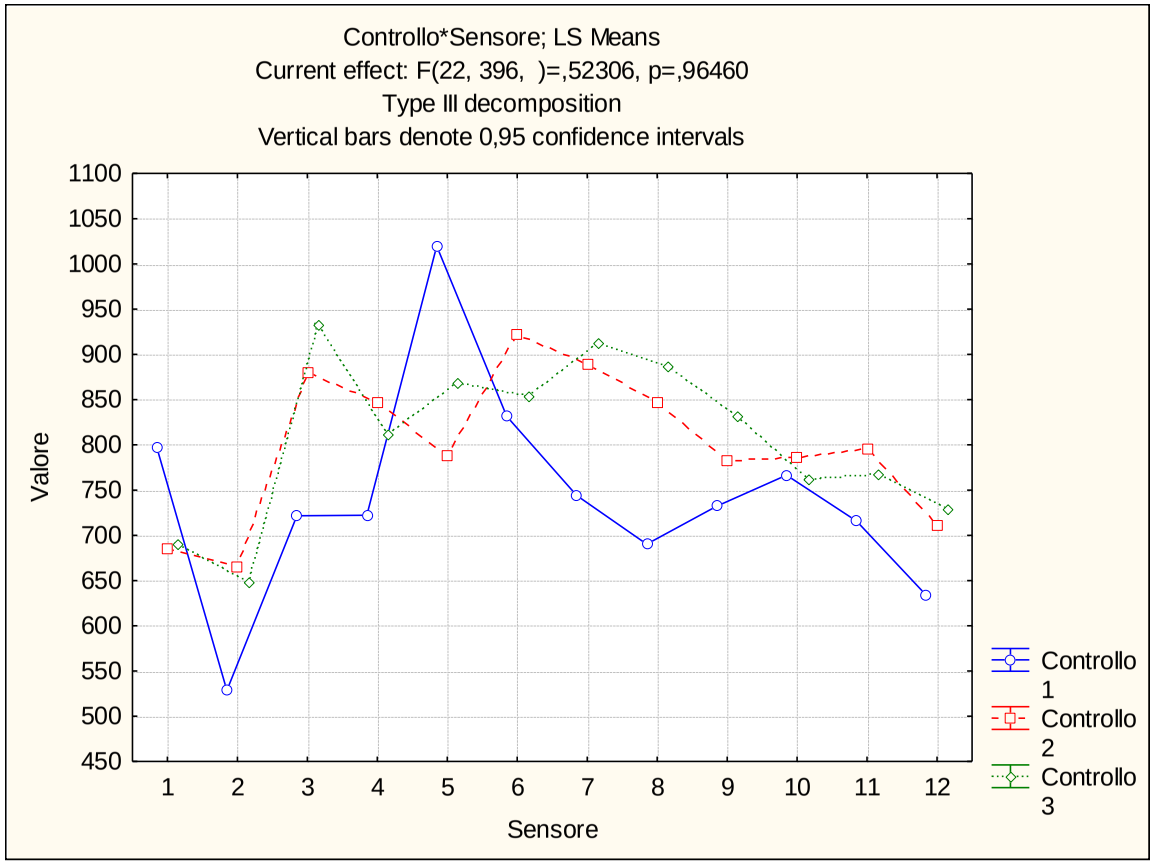


Giugno 2017



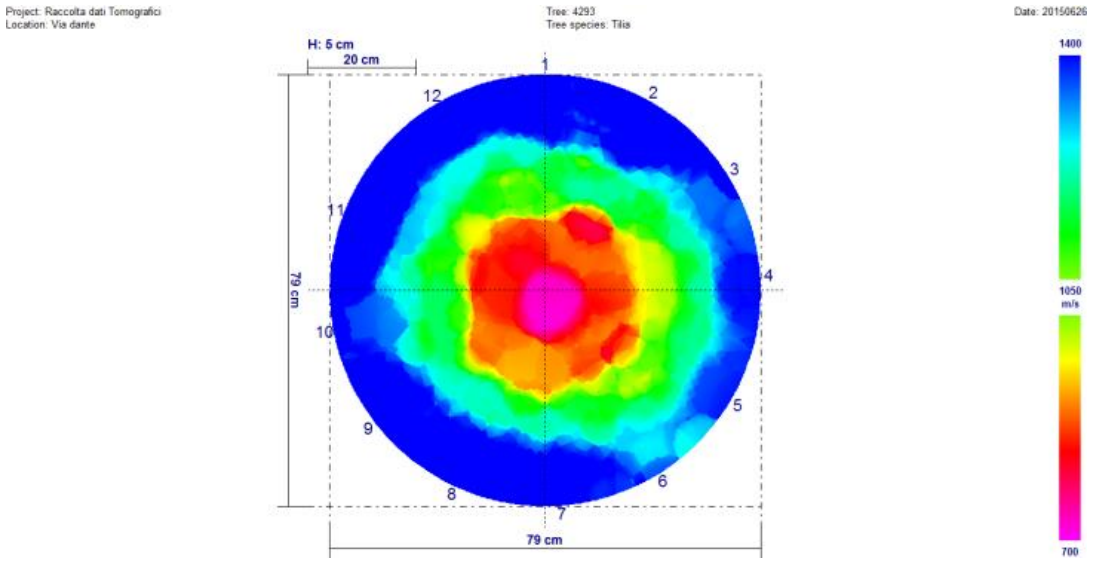
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	265001672	1	265001672	11,0	228001,0	1162,285	0,000000
Controllo	Fixed	375170	2	187585	22,0	56829,8	3,301	0,055763
Sensore	Random	250255	11	228001	22,0	56829,8	4,012	0,002699
Controllo*Sensore	Random	1250255	22	56830	396,0	108649,6	0,523	0,964601
Ricevente (controllo*sensore)	Random	43025225	396	108650	0,0	0,0		
Error			0					

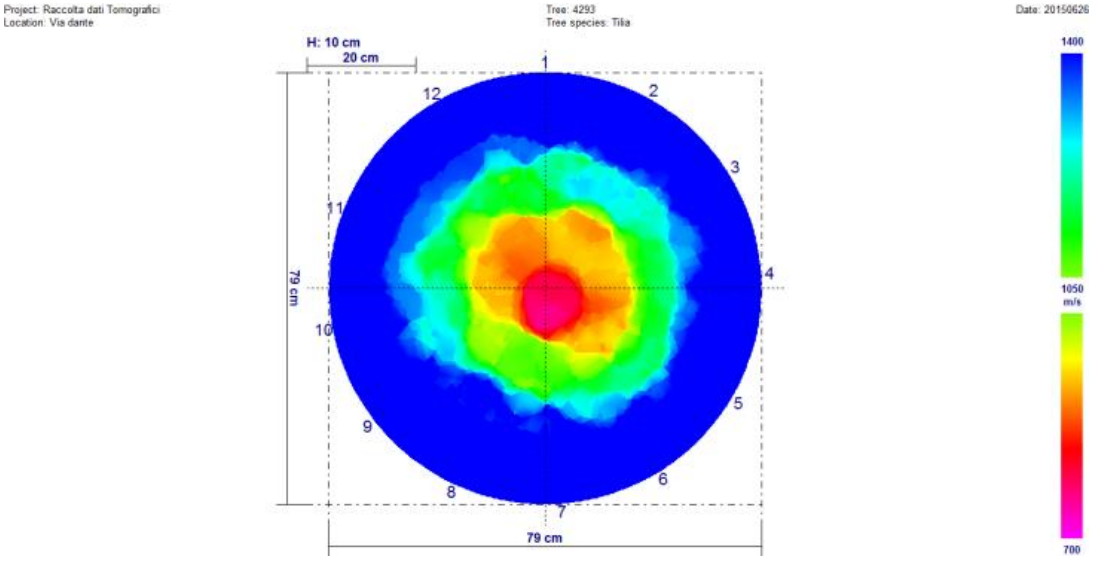


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

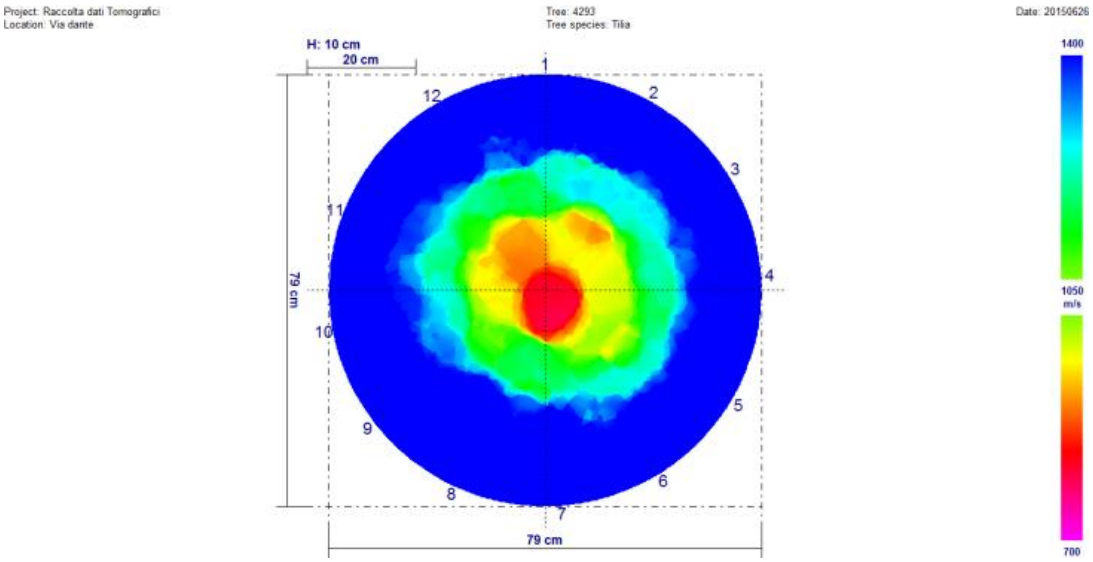
Giugno 2015



Agosto 2016

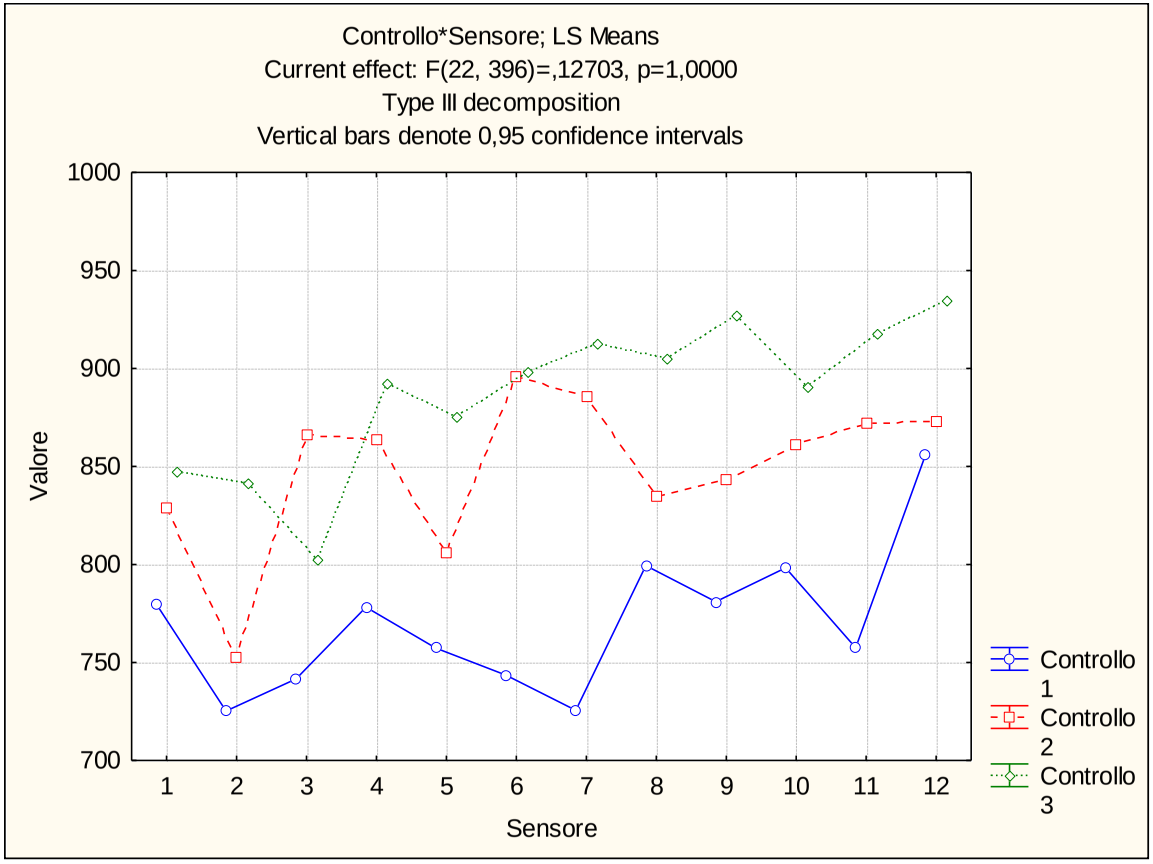


Giugno 2017



Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**301511900**	**1**	**301511900**	**11,0**	**30925,52**	**9749,615**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1024535**	**2**	**512267**	**22,0**	**11393,97**	**44,960**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**340181**	**11**	**30926**	**22,0**	**11393,97**	**2,714**	**0,022223**
Controllo*Sensore	**Random**	**250667**	**22**	**11394**	**396,0**	**89697,65**	**0,127**	**1,000000**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35520271**	**396**	**89698**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

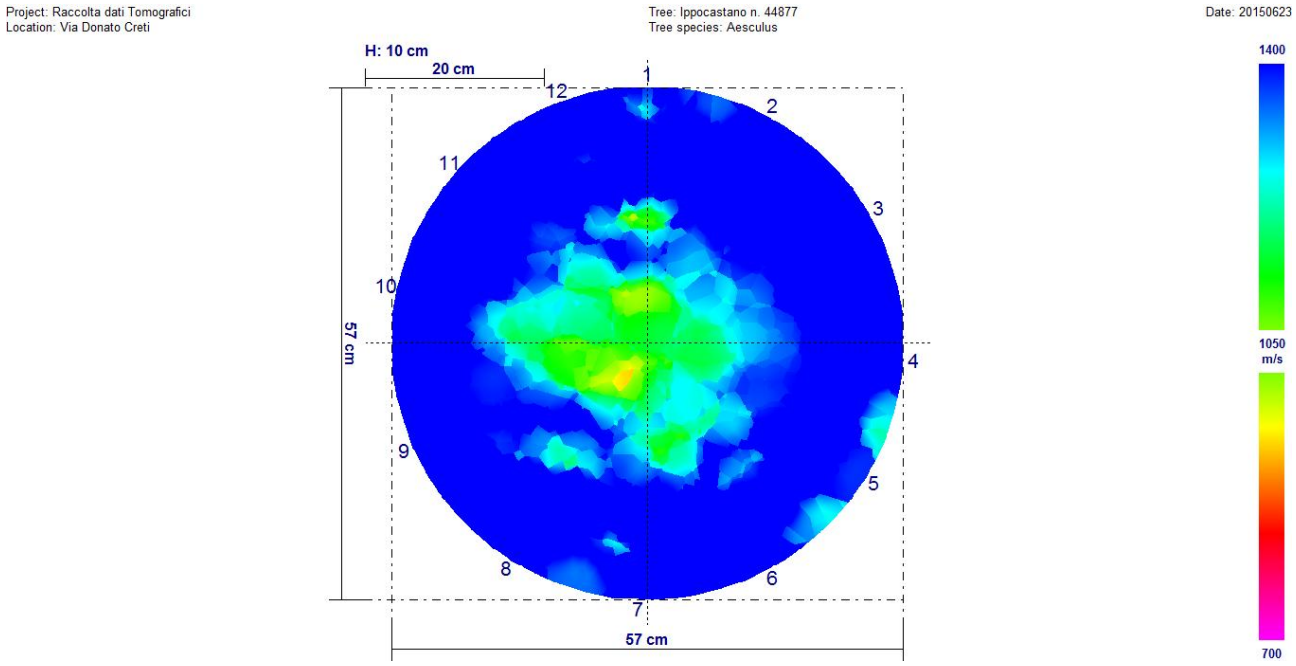


ALLEGATO 16

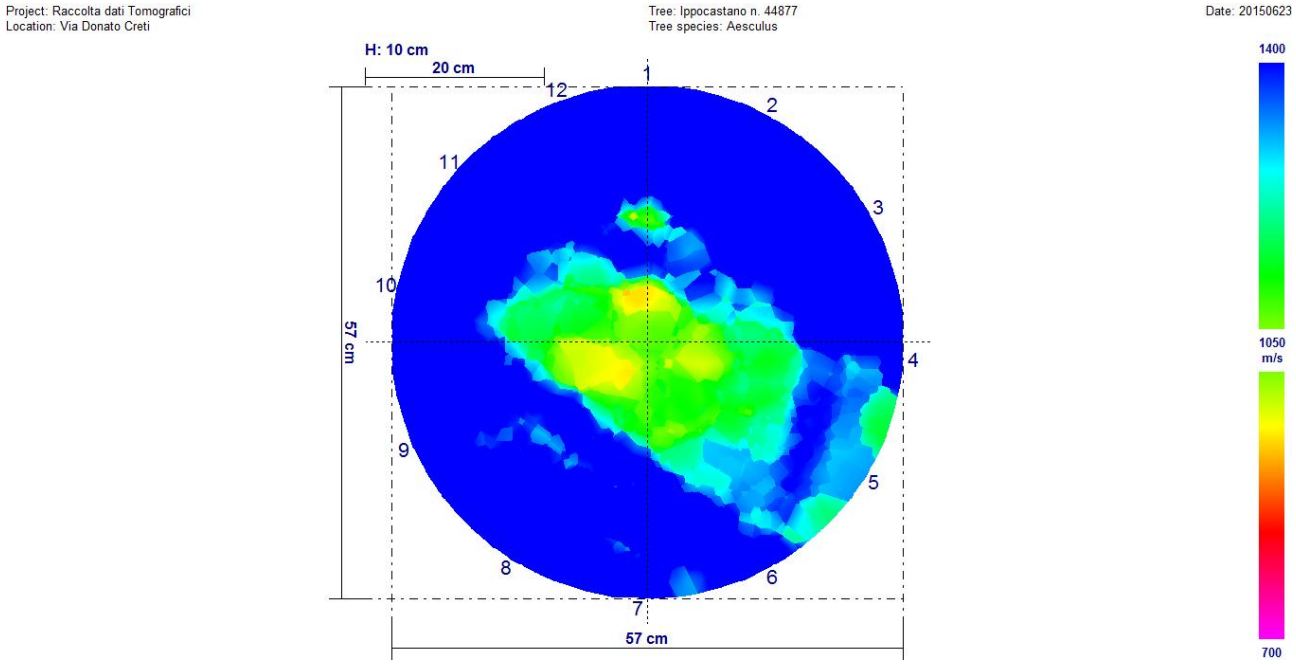
Confronto Tomografico
Febbraio 2016 – Febbraio 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Febbraio 2016



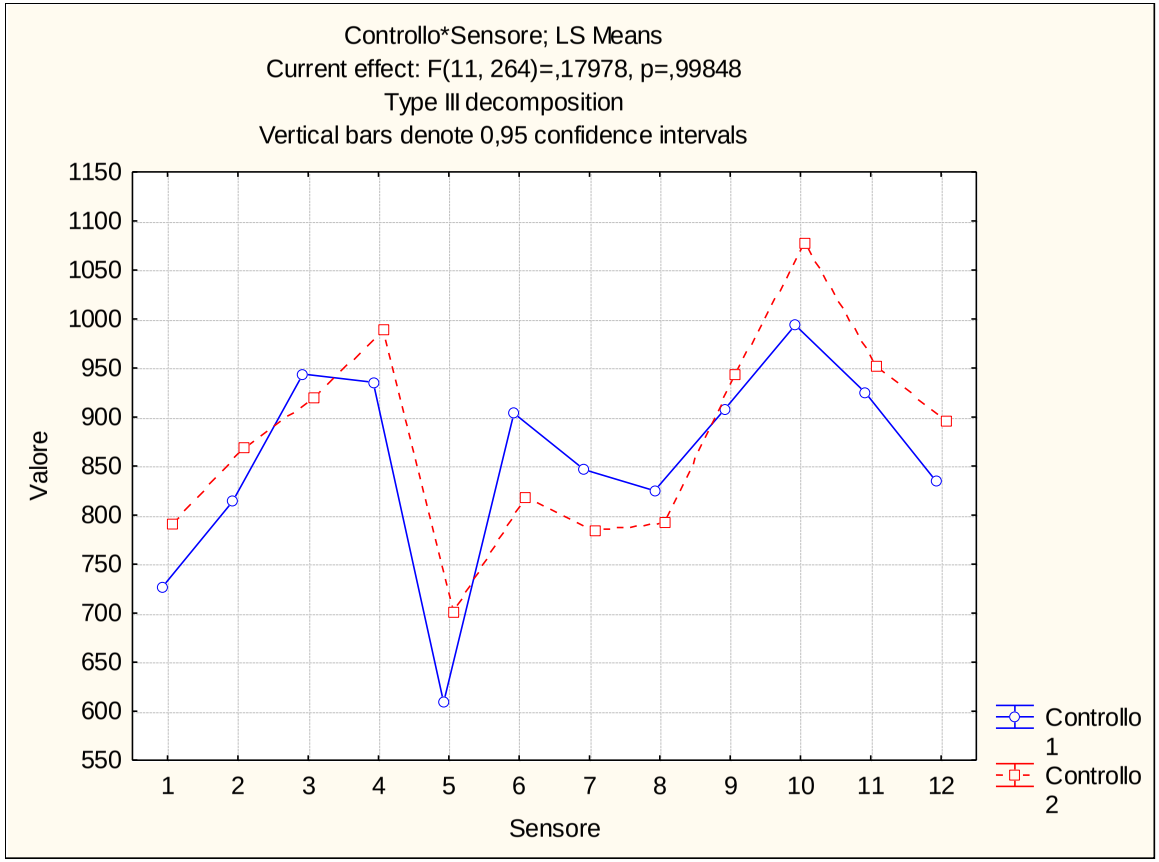
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

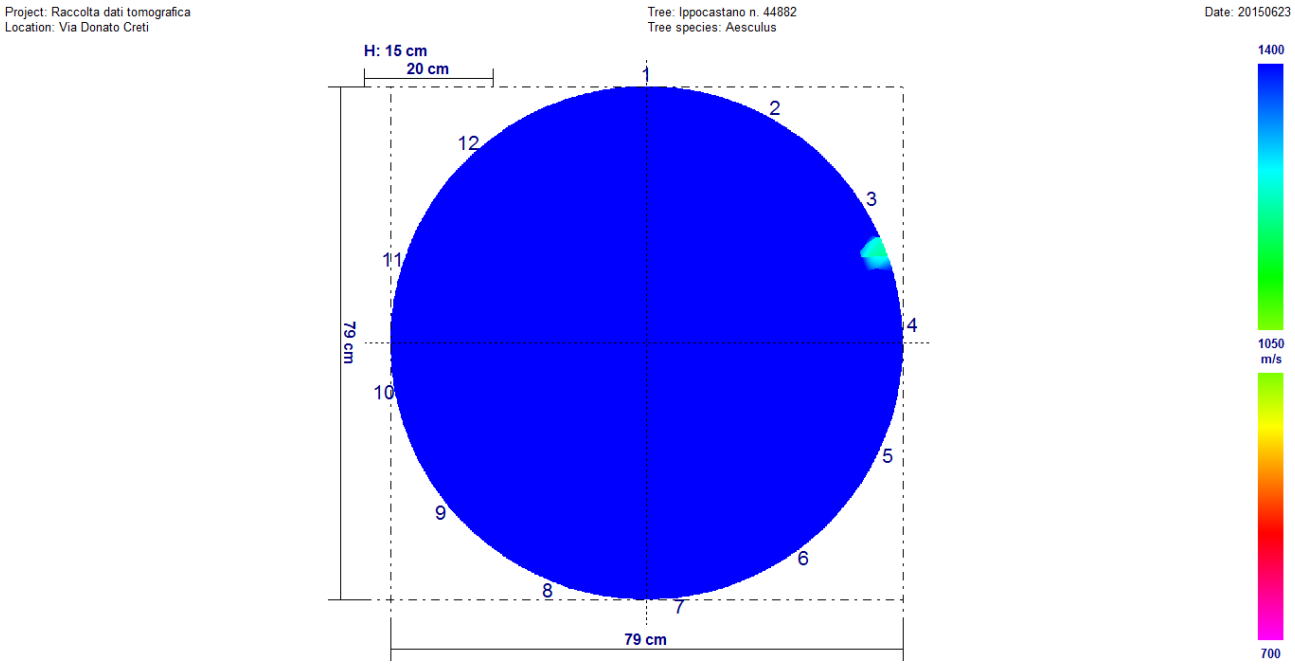
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	216309600	1	216309600	11,0	247812,5	872,8761	0,000000
Controllo	Fixed	36181	1	36181	11,0	20979,7	1,724	0,215741
Sensore	Random	2725937	11	247812	11,0	20979,7	11,8176	0,000143
Controllo*Sensore	Random	230667	11	20970	264,0	116640,3	0,1798	0,998483
Ricevente (controllo*sensore)	Random	30793027	264	116640	0,0	0,0		
Error			0					

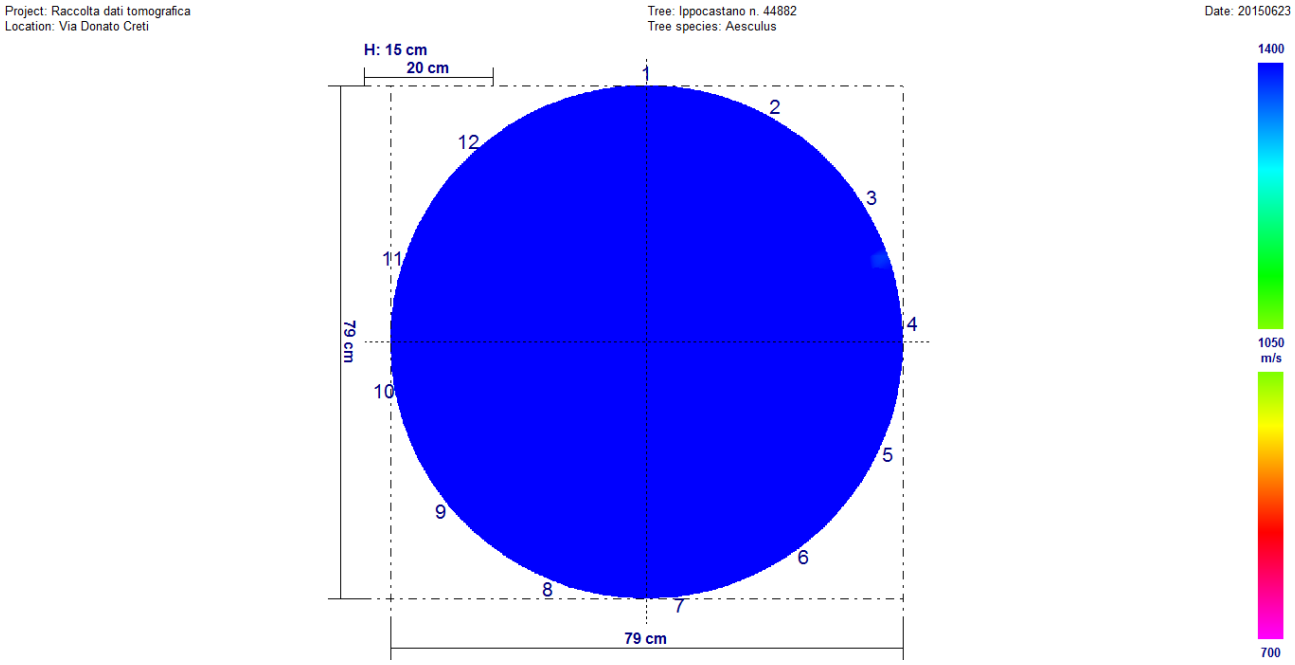


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Febbraio 2016



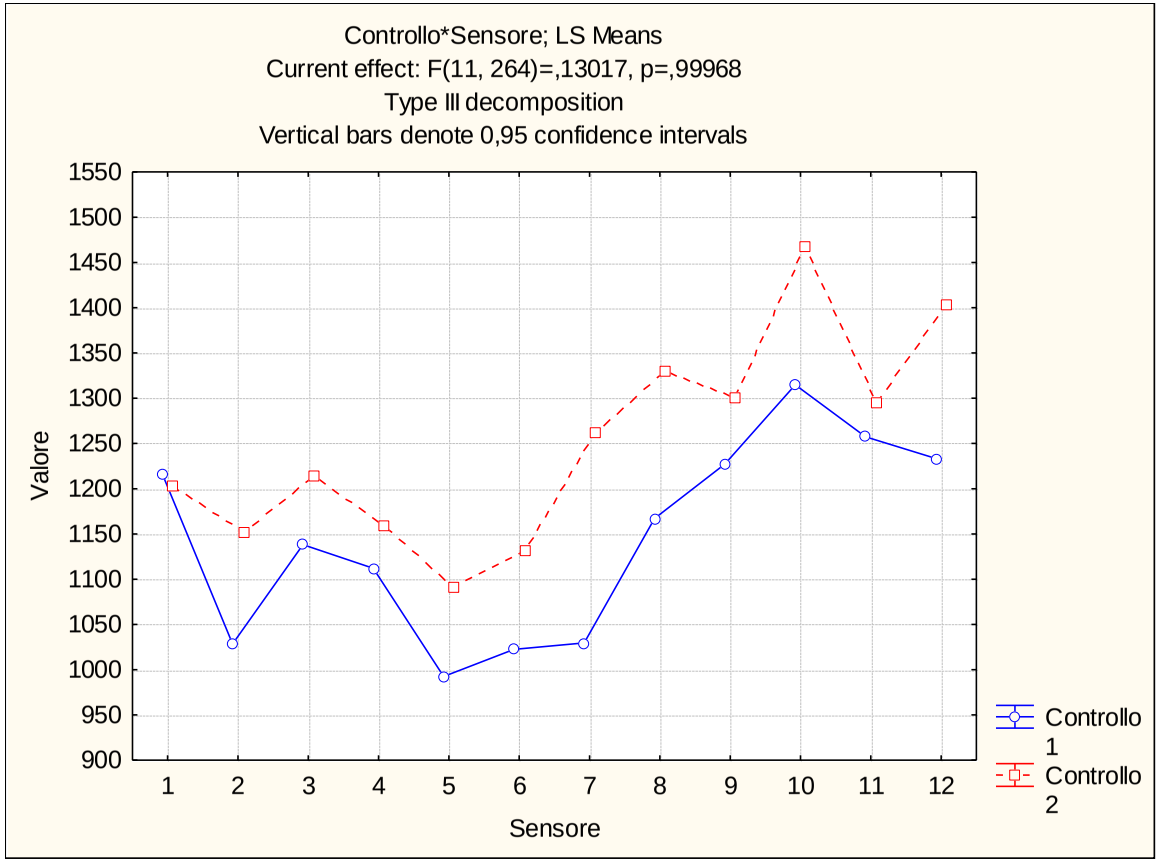
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2017.

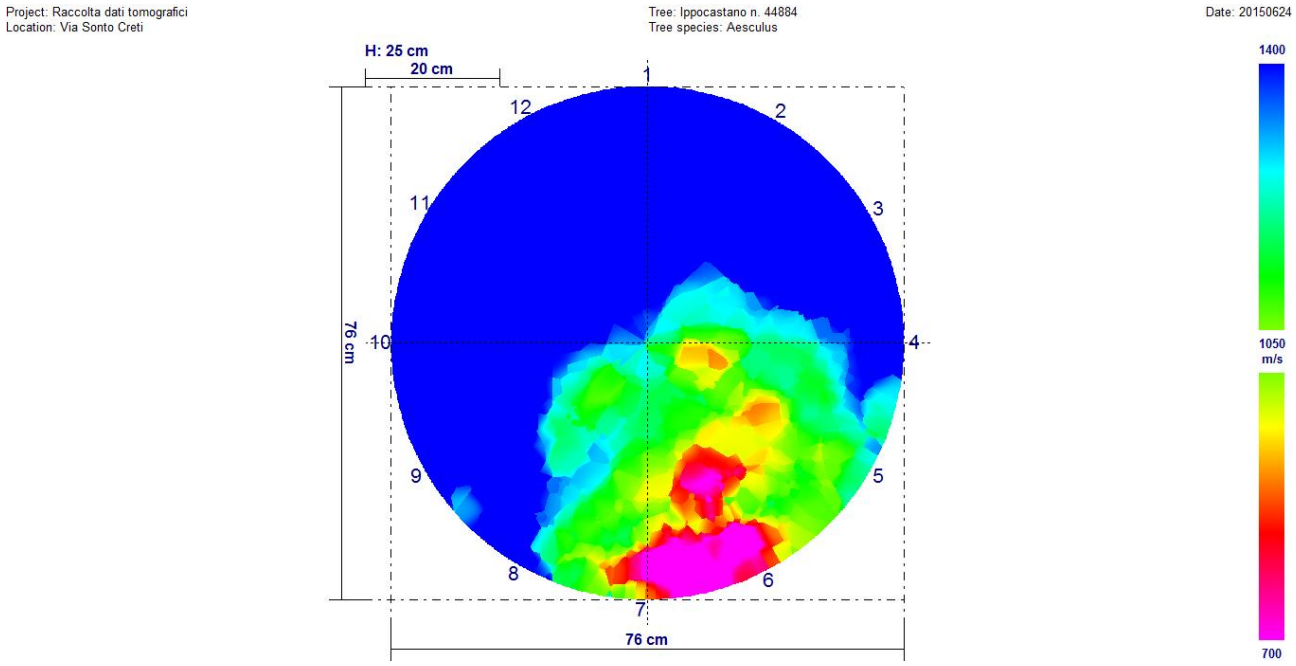
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**413228543**	**1**	**413228543**	**11,0**	**267769,8**	**1543,223**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**806027**	**1**	**806027**	**11,0**	**27427,2**	**29,388**	**0,000210**
Sensore	**Random**	**2945468**	**11**	**267770**	**11,0**	**27427,2**	**9,763**	**0,000352**
Controllo*Sensore	**Random**	**301700**	**11**	**27427**	**264,0**	**210706,5**	**0,130**	**0,999675**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**55626524**	**264**	**210707**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

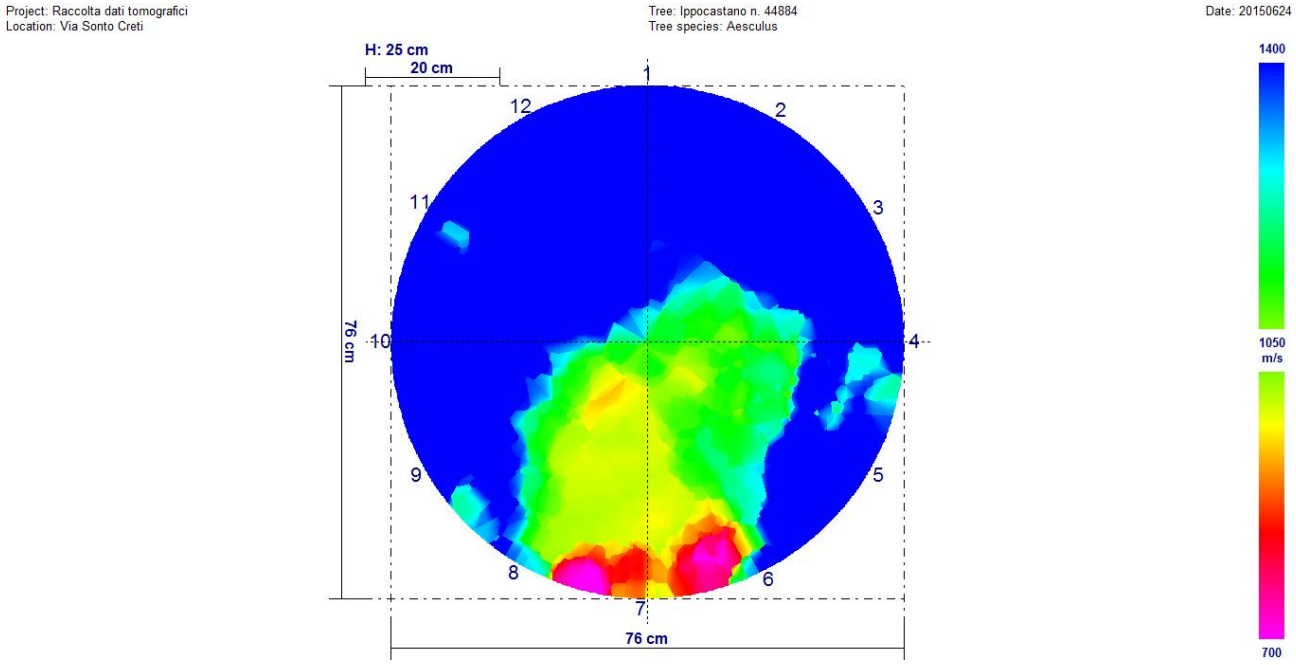


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Febbraio 2016



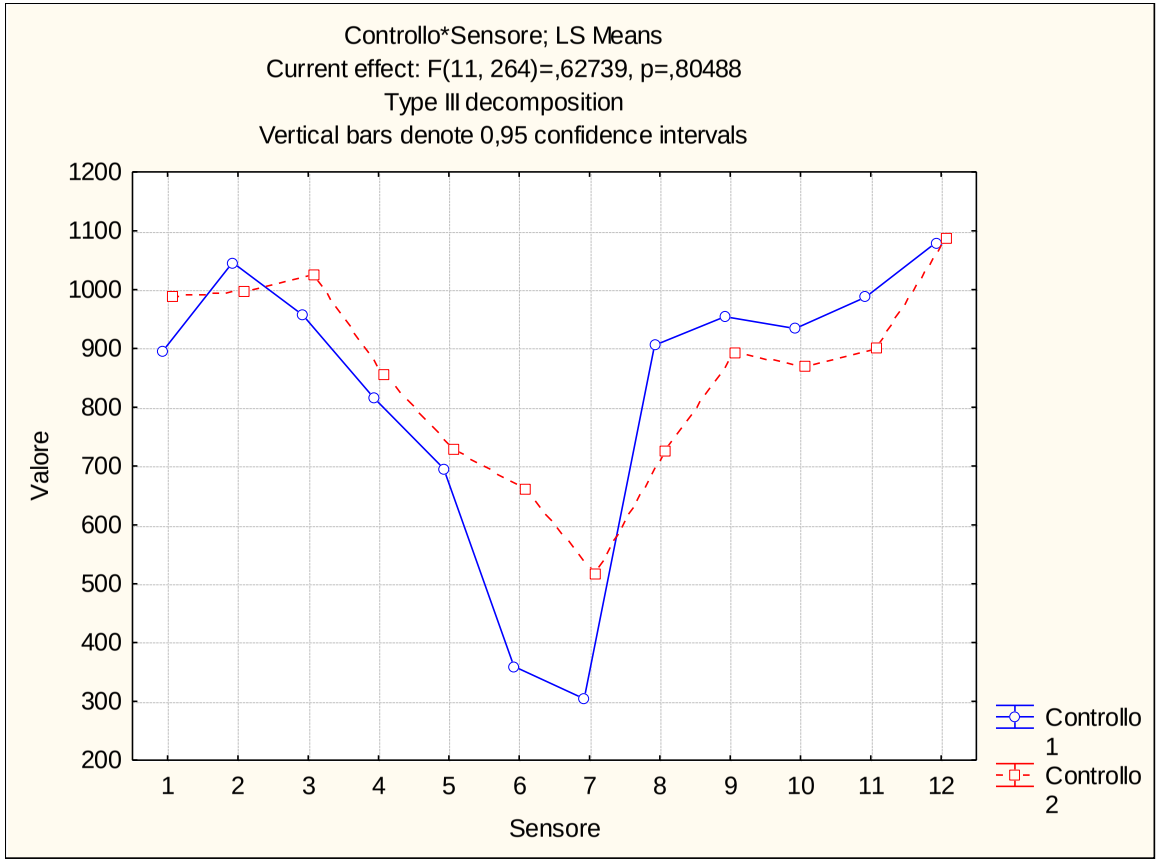
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

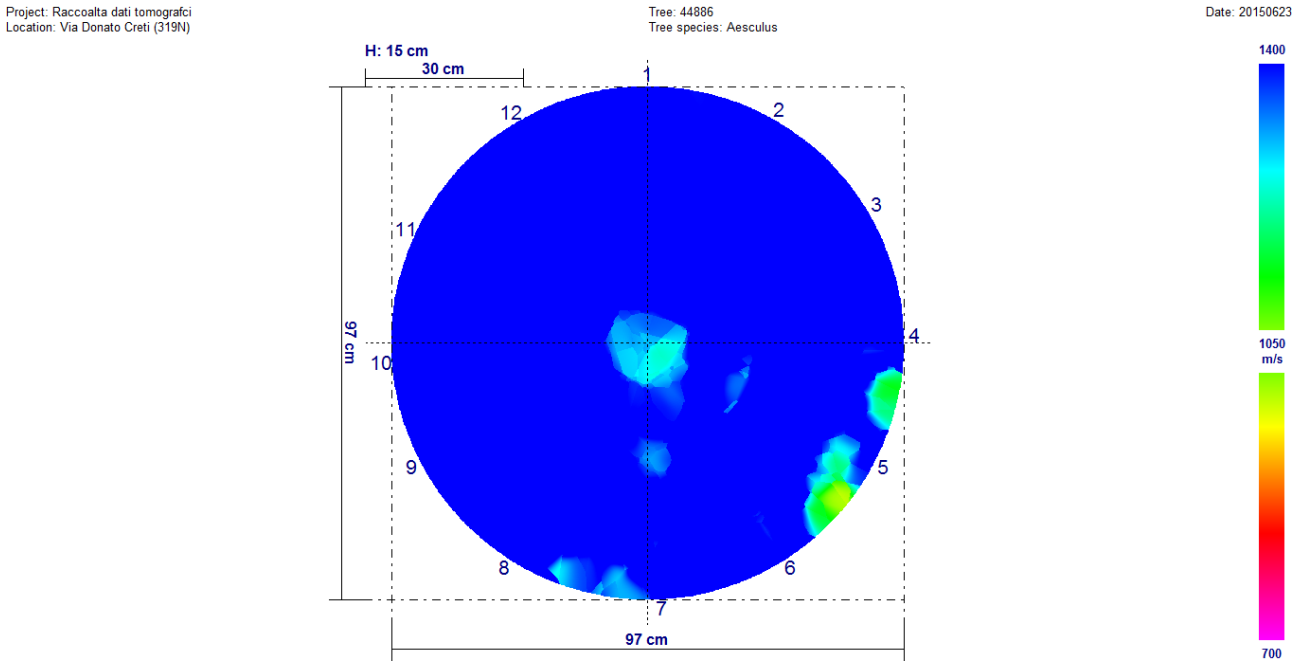
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	203681790	1	203681790	11,0	996019,8	204,4957	0,000000
Controllo	Fixed	49796	1	49796	11,0	105869,4	0,4704	0,507020
Sensore	Random	10956218	11	996020	11,0	105869,4	9,4080	0,000418
Controllo*Sensore	Random	1164563	11	105869	264,0	168746,1	0,6274	0,804882
Ricevente (controllo*sensore)	Random	44548964	264	168746	0,0	0,0		
Error			0					

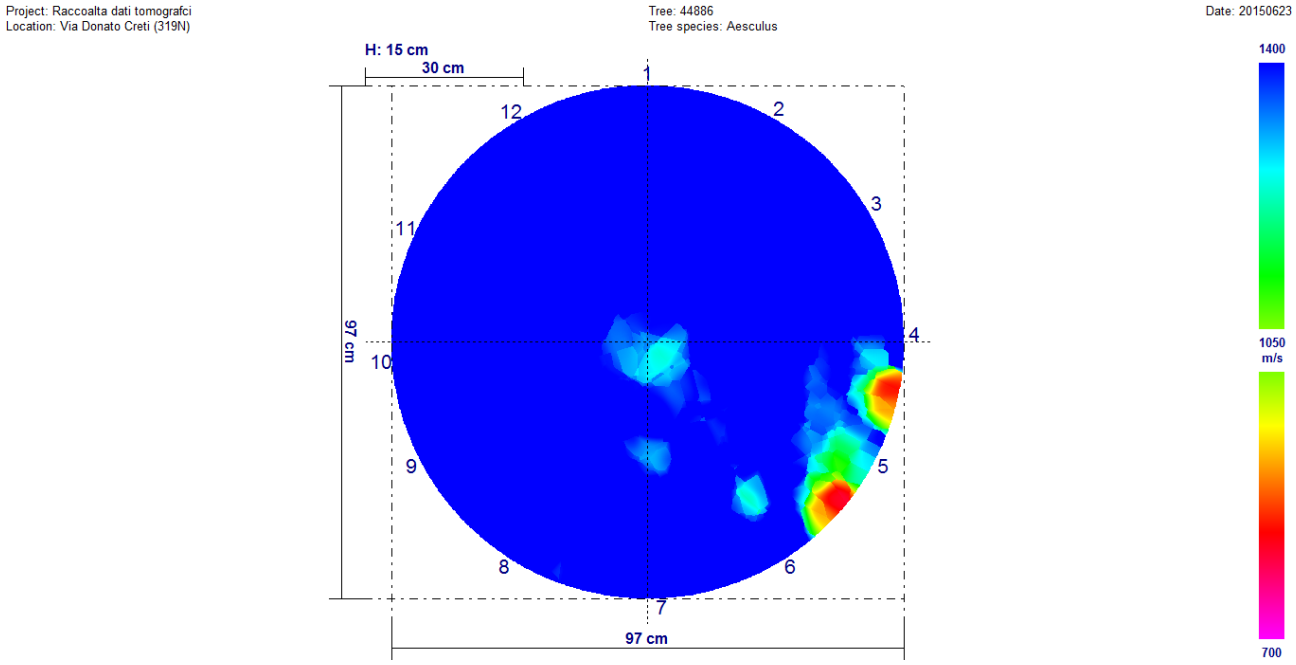


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Febbraio 2016



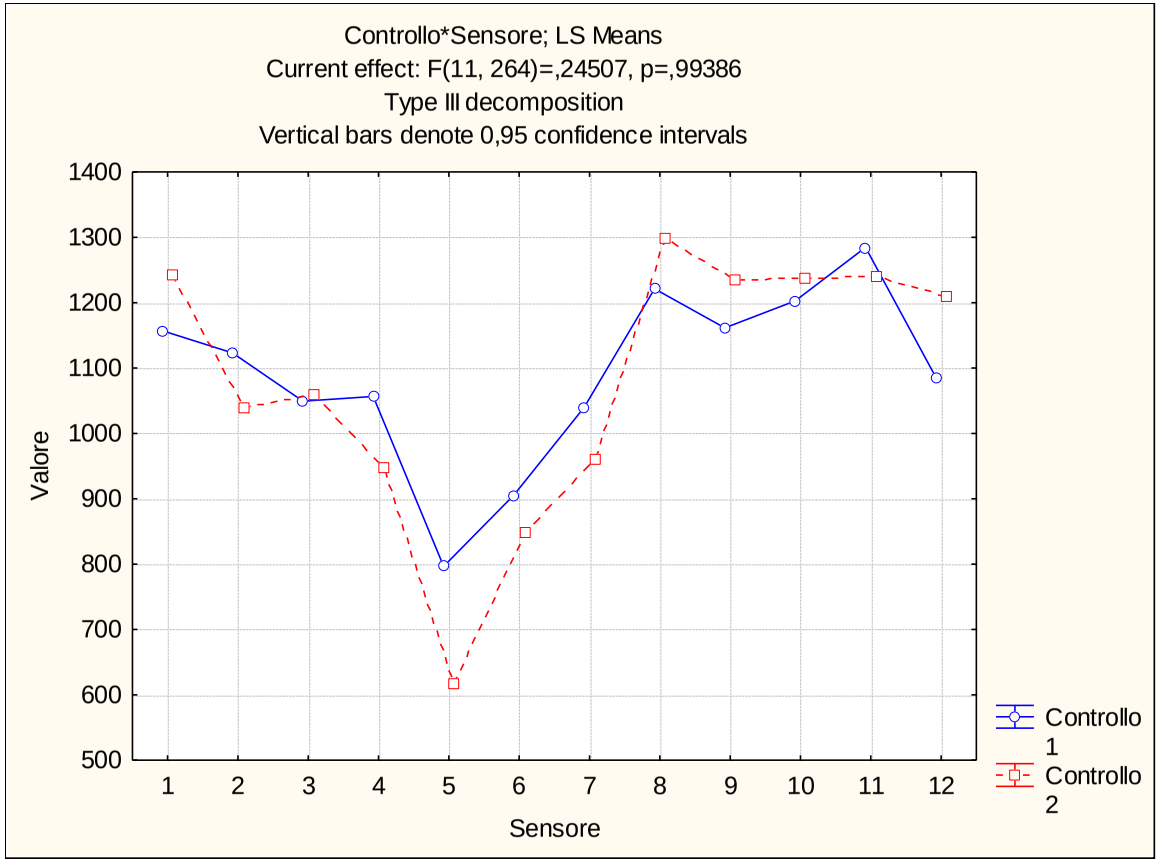
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

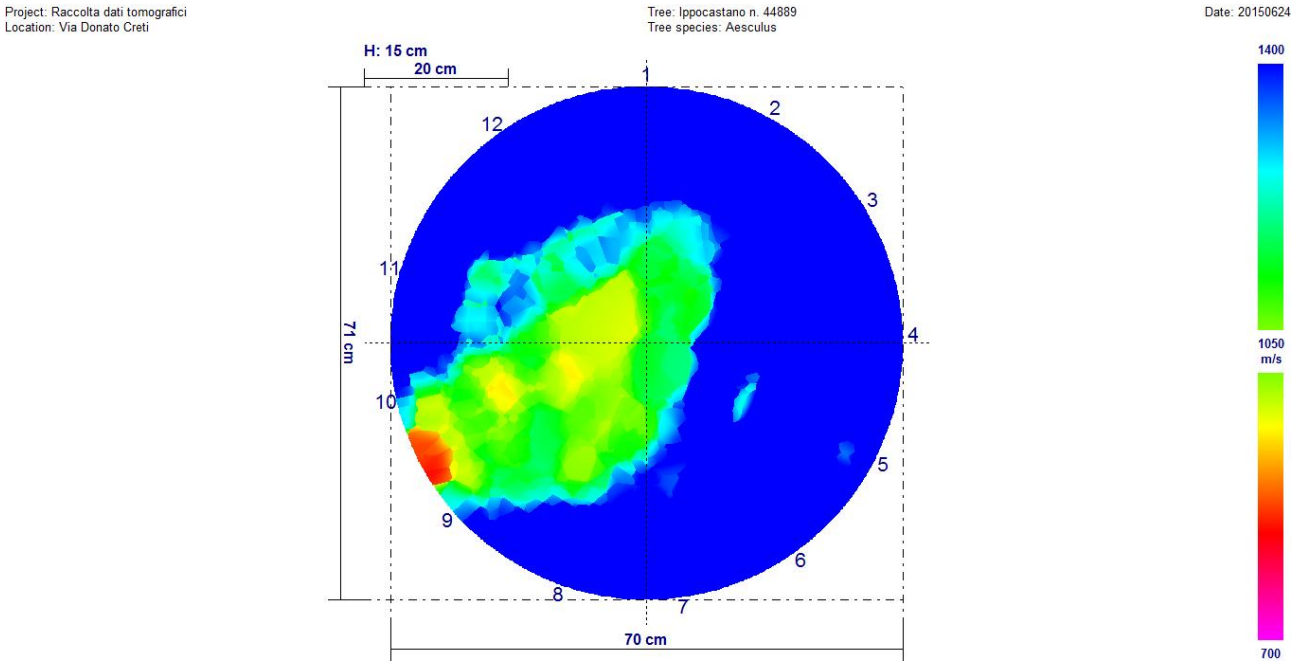
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**338567905**	**1**	**338567905**	**11,0**	**678126,2**	**499,2698**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**10707**	**1**	**10707**	**11,0**	**52273,3**	**0,2048**	**0,659652**
Sensore	**Random**	**7459388**	**11**	**678126**	**11,0**	**52273,3**	**12,9727**	**0,000091**
Controllo*Sensore	**Random**	**575007**	**11**	**52273**	**264,0**	**213303,8**	**0,2451**	**0,993859**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**56312194**	**264**	**213304**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

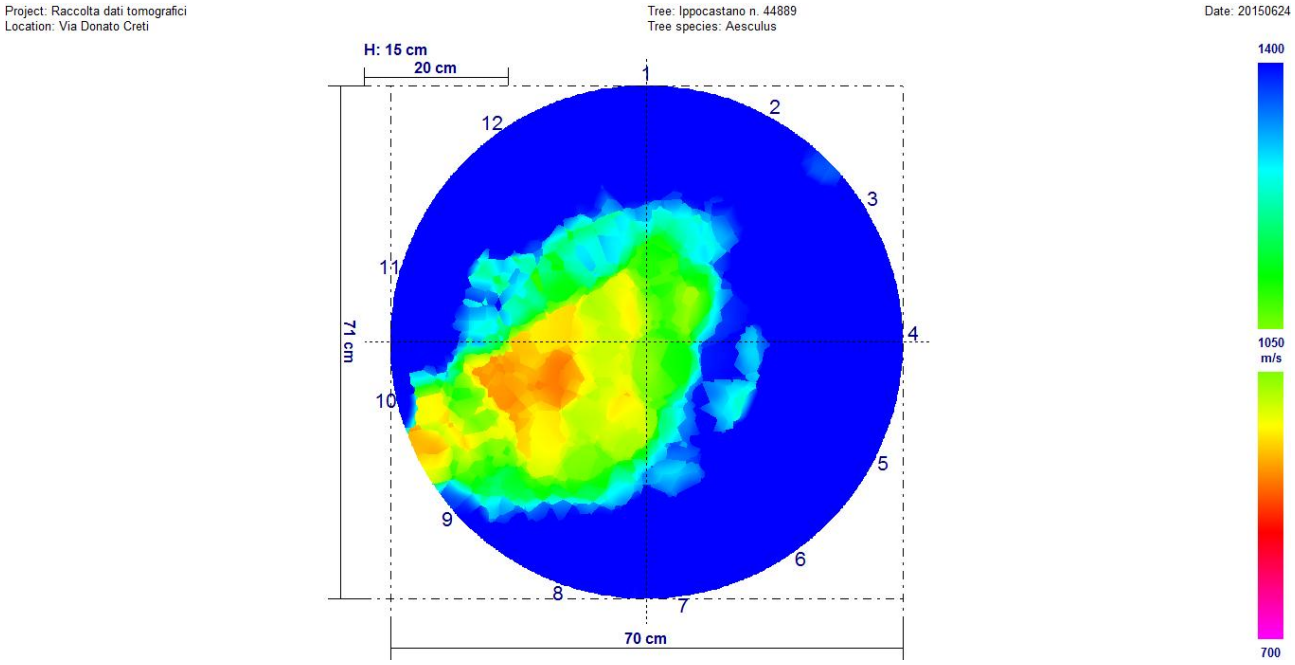


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Febbraio 2016



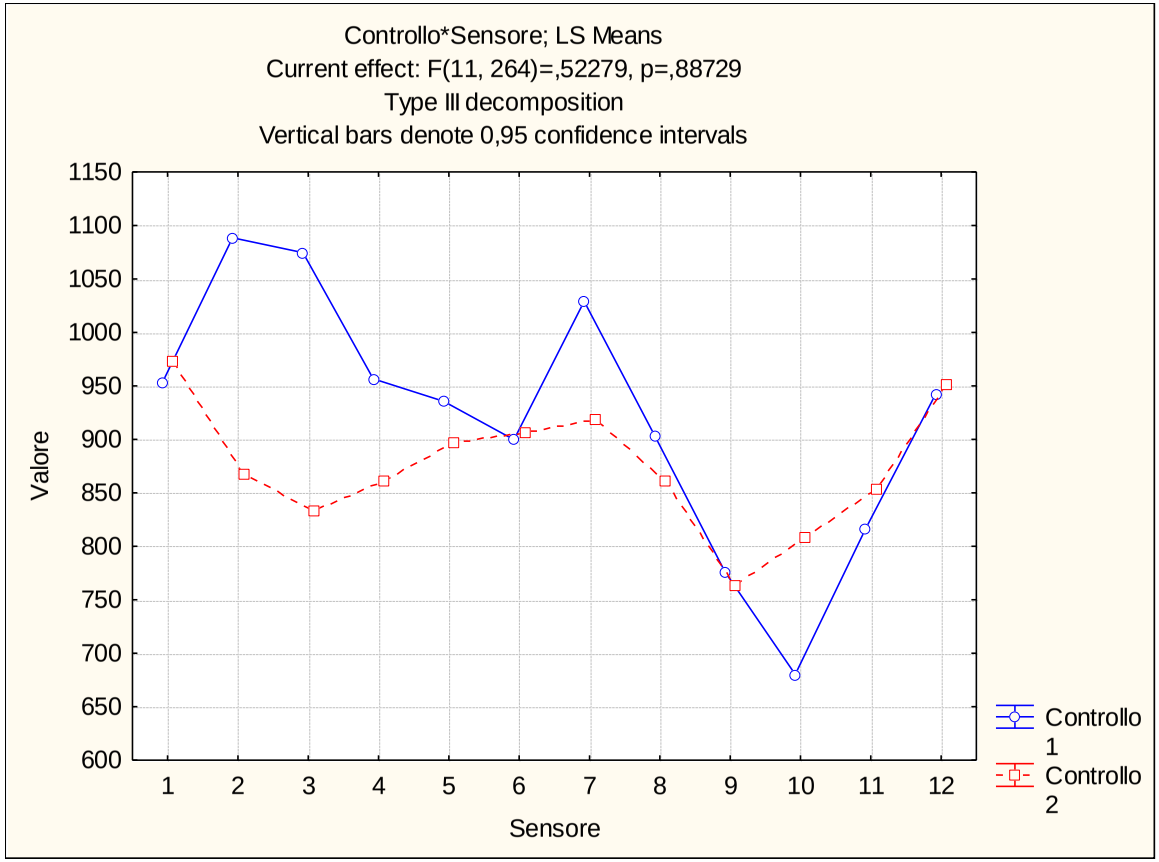
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

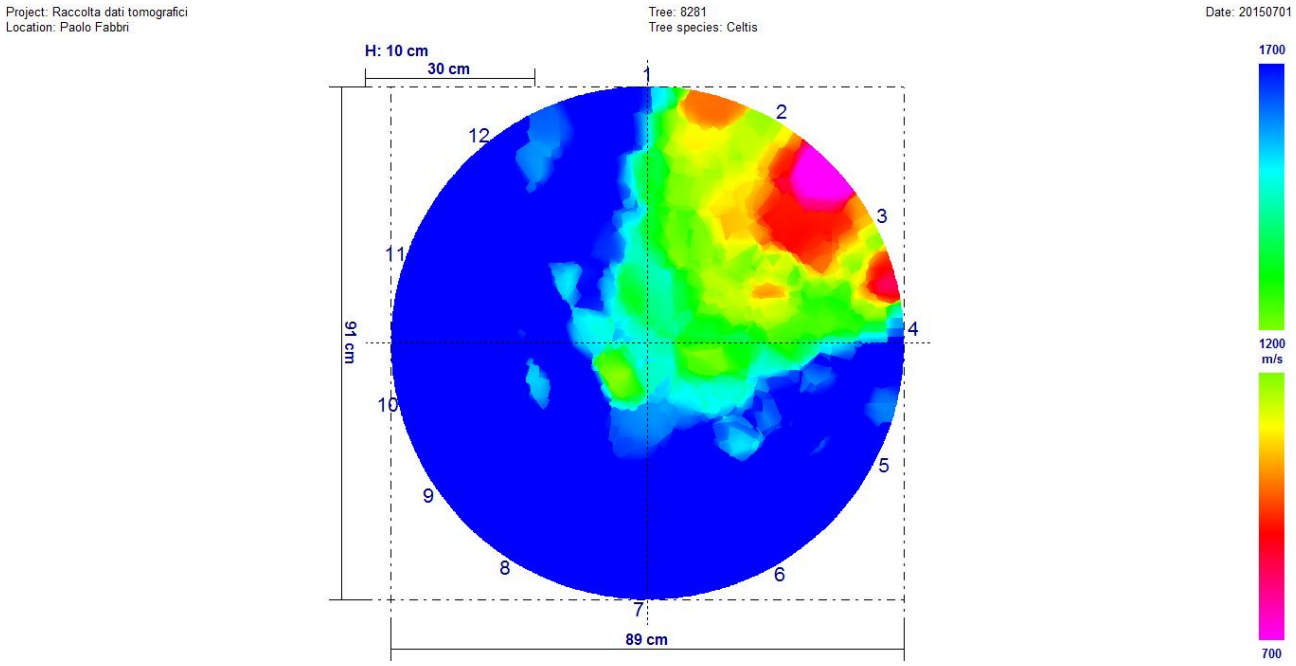
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**232226392**	**1**	**232226392**	**11,0**	**145107,5**	**1600,375**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**157454**	**1**	**157454**	**11,0**	**67697,9**	**2,326**	**0,155465**
Sensore	**Random**	**1596182**	**11**	**145107**	**11,0**	**67697,9**	**2,143**	**0,110891**
Controllo*Sensore	**Random**	**744677**	**11**	**67698**	**264,0**	**129493,2**	**0,523**	**0,887294**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**34186208**	**264**	**129493**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

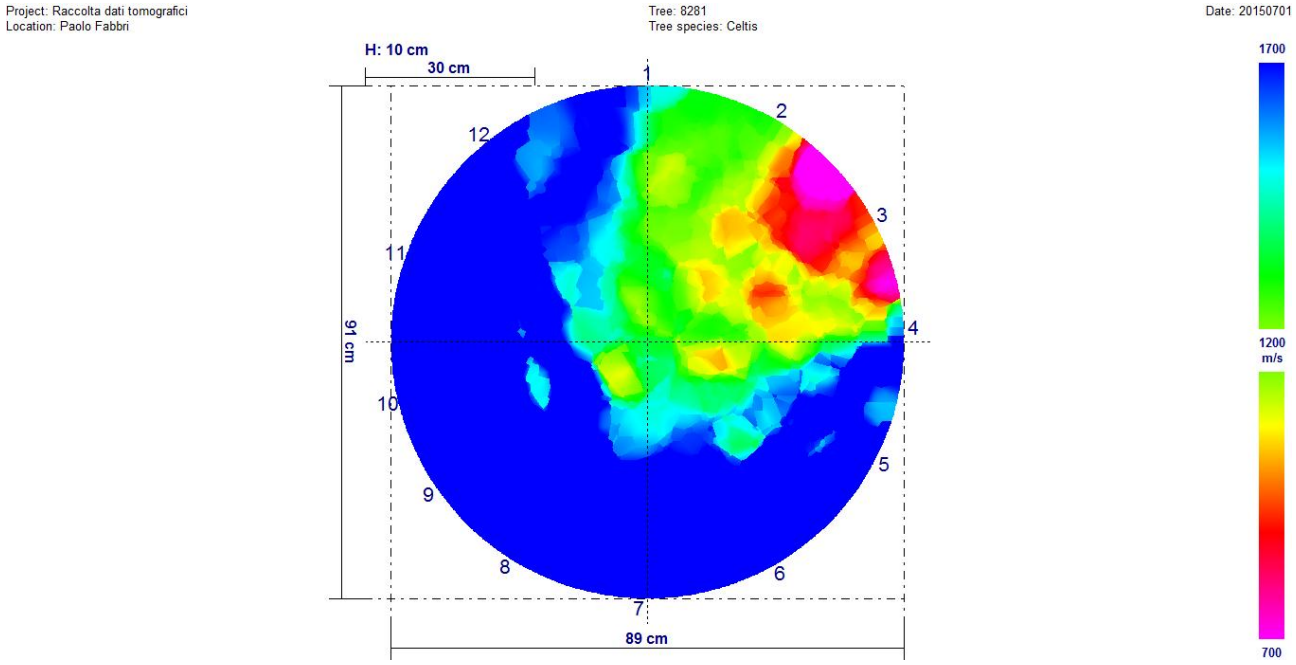


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Febbraio 2016



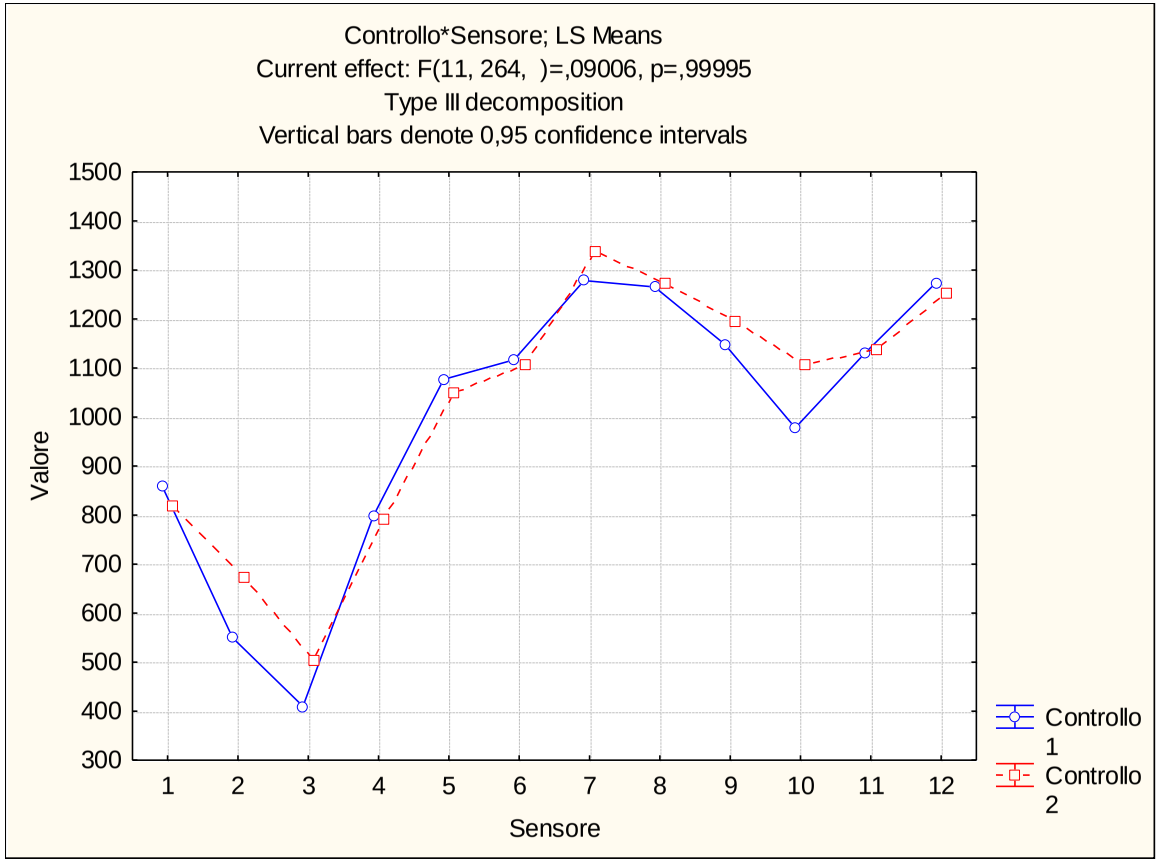
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

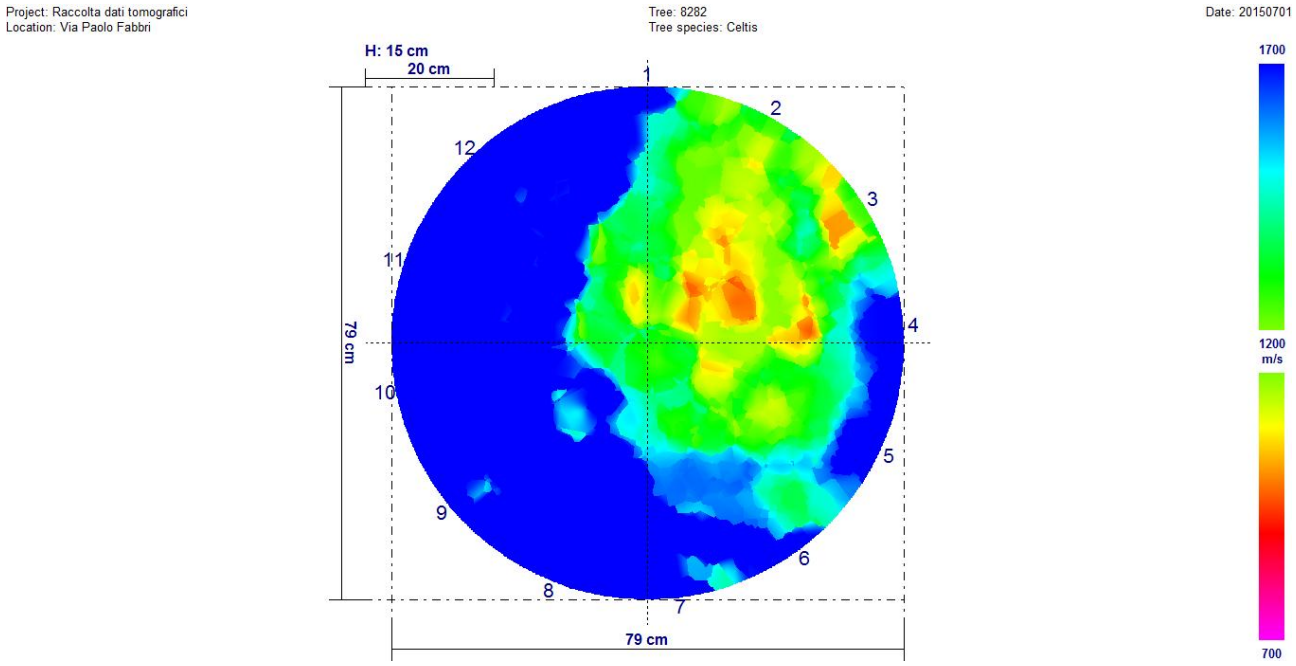
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	291241068	1	291241068	11,0	1785034	163,1571	0,000000
Controllo	Fixed	66734	1	66734	11,0	20747	3,2166	0,100400
Sensore	Random	19635375	11	1785034	11,0	20747	86,0390	0,000000
Controllo*Sensore	Random	228215	11	20747	264,0	230354	0,0901	0,999948
Ricevente (controllo*sensore)	Random	60813584	264	230354	0,0	0		
Error			0					

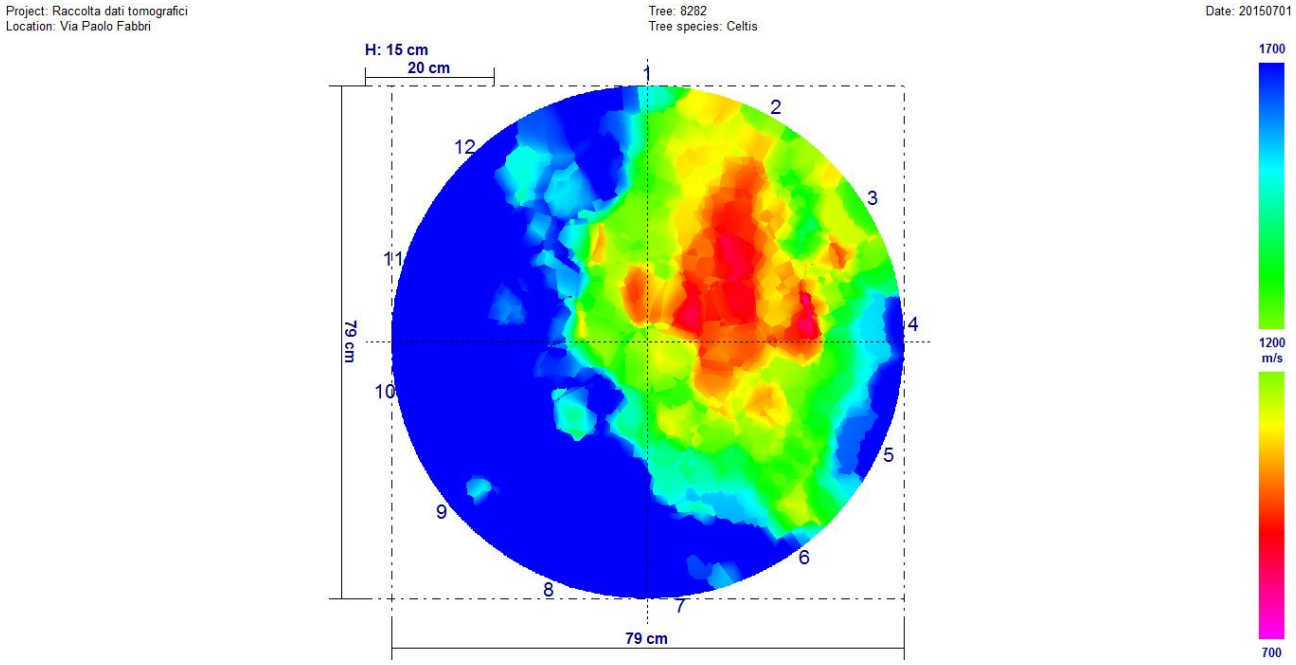


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Febbraio 2016



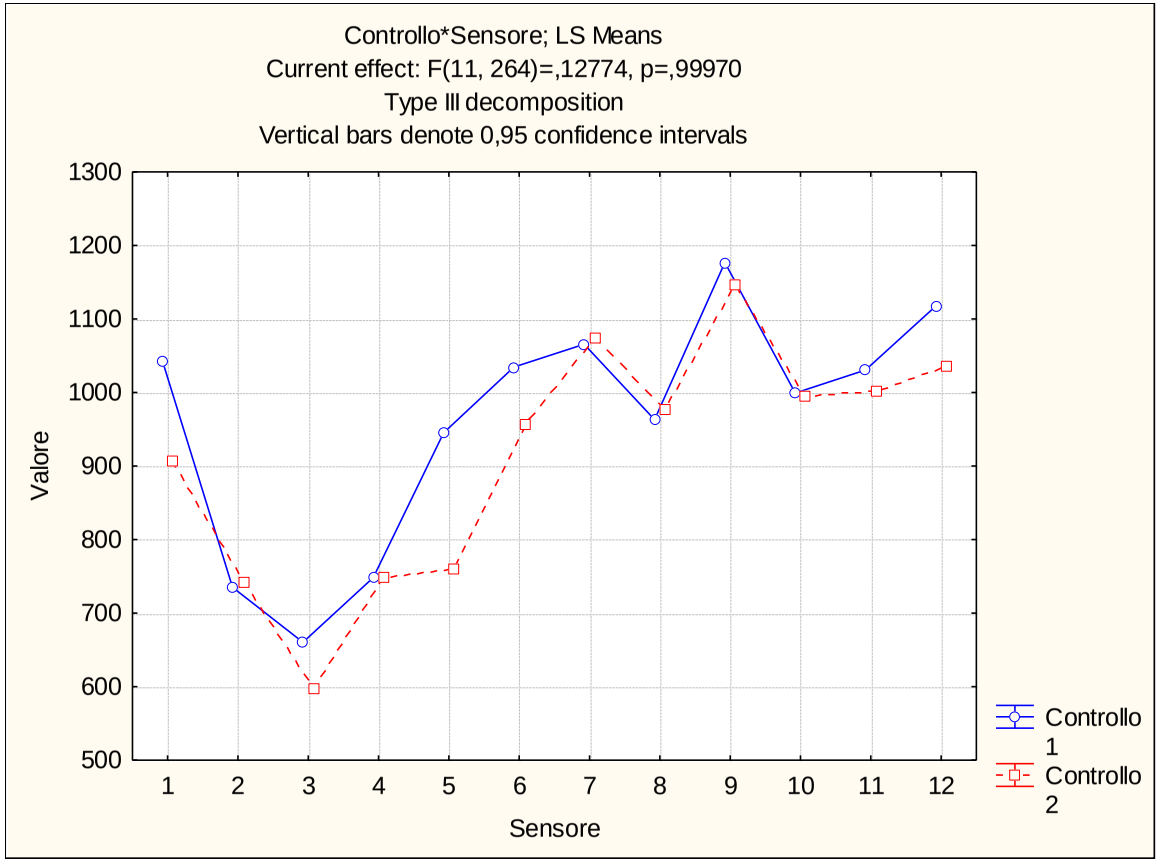
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

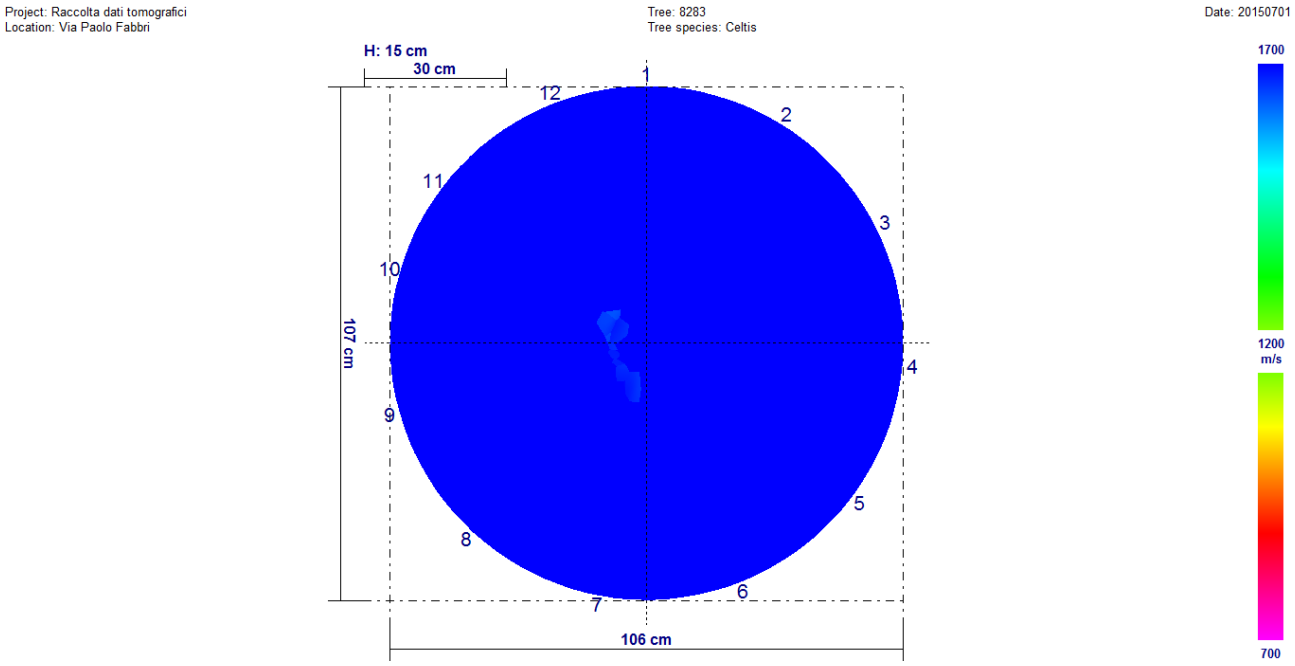
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**252332490**	**1**	**252332490**	**11,0**	**611080,1**	**412,9287**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**166224**	**1**	**166224**	**11,0**	**23976,3**	**6,9329**	**0,023281**
Sensore	**Random**	**6721881**	**11**	**611080**	**11,0**	**23976,3**	**25,4869**	**0,000003**
Controllo*Sensore	**Random**	**263739**	**11**	**23976**	**264,0**	**187698,0**	**0,1277**	**0,999704**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**49552283**	**264**	**187698**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

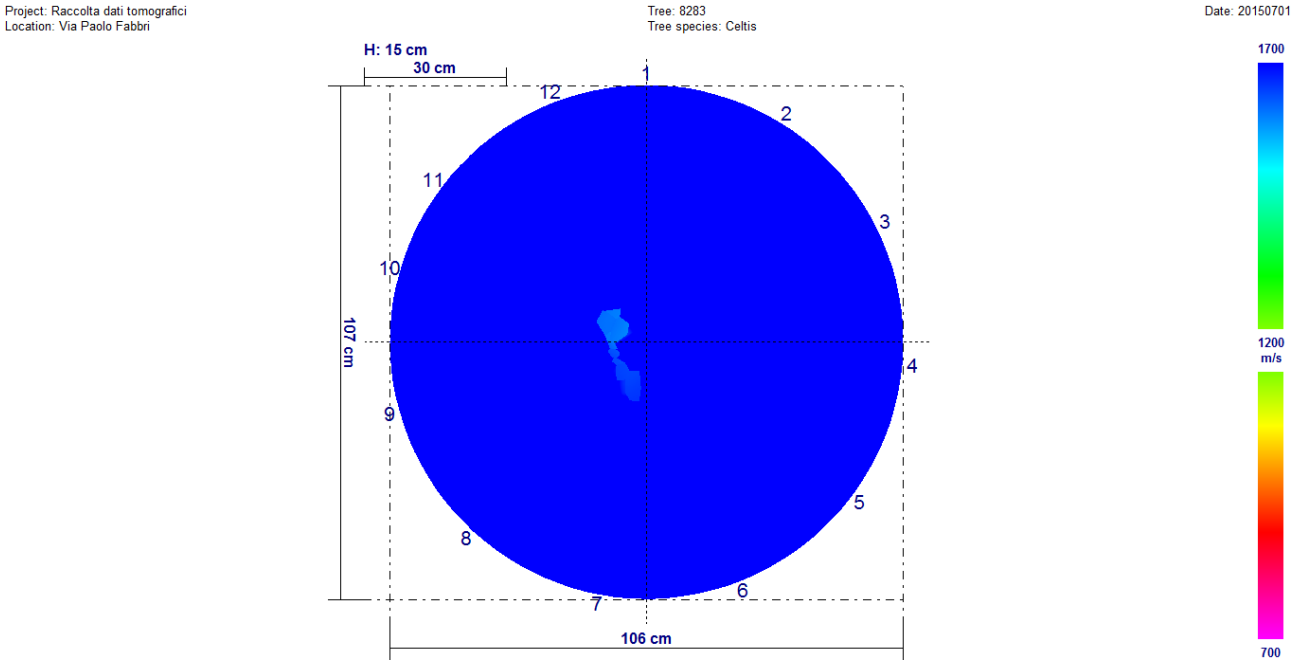


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Febbraio 2016



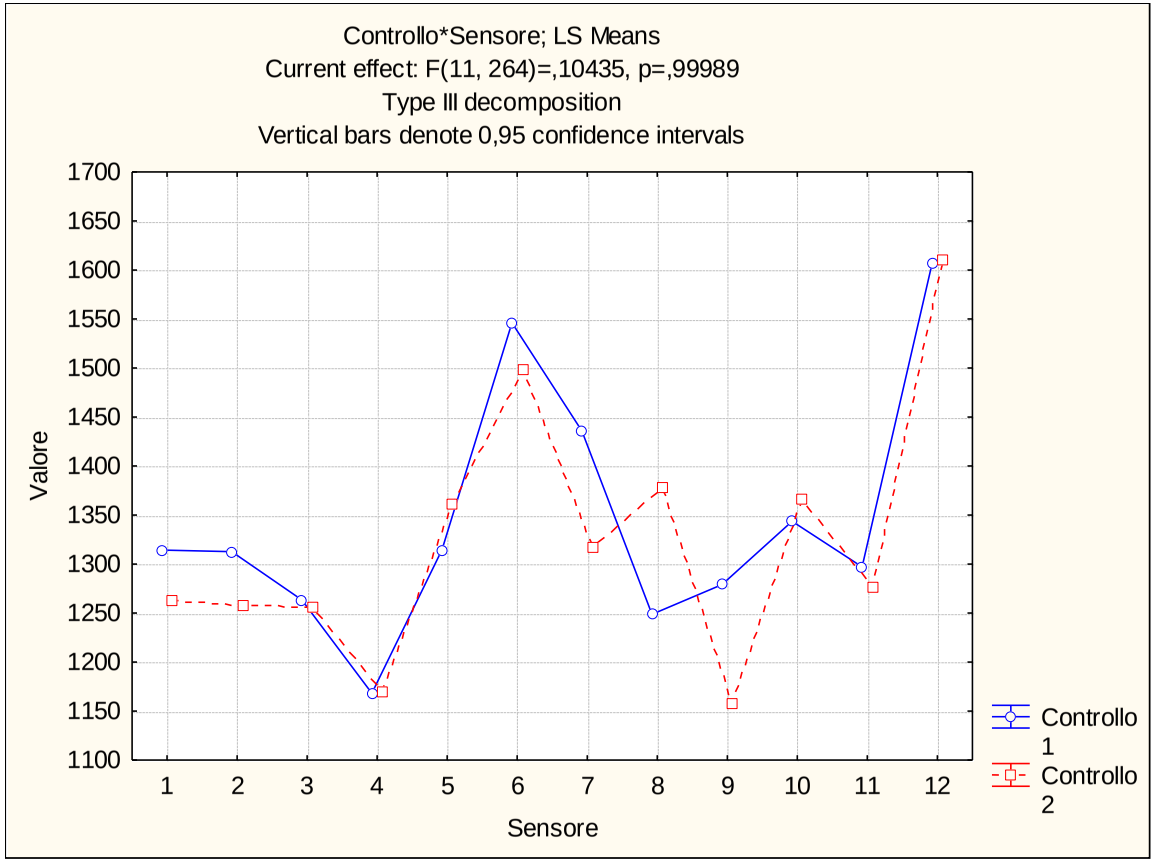
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

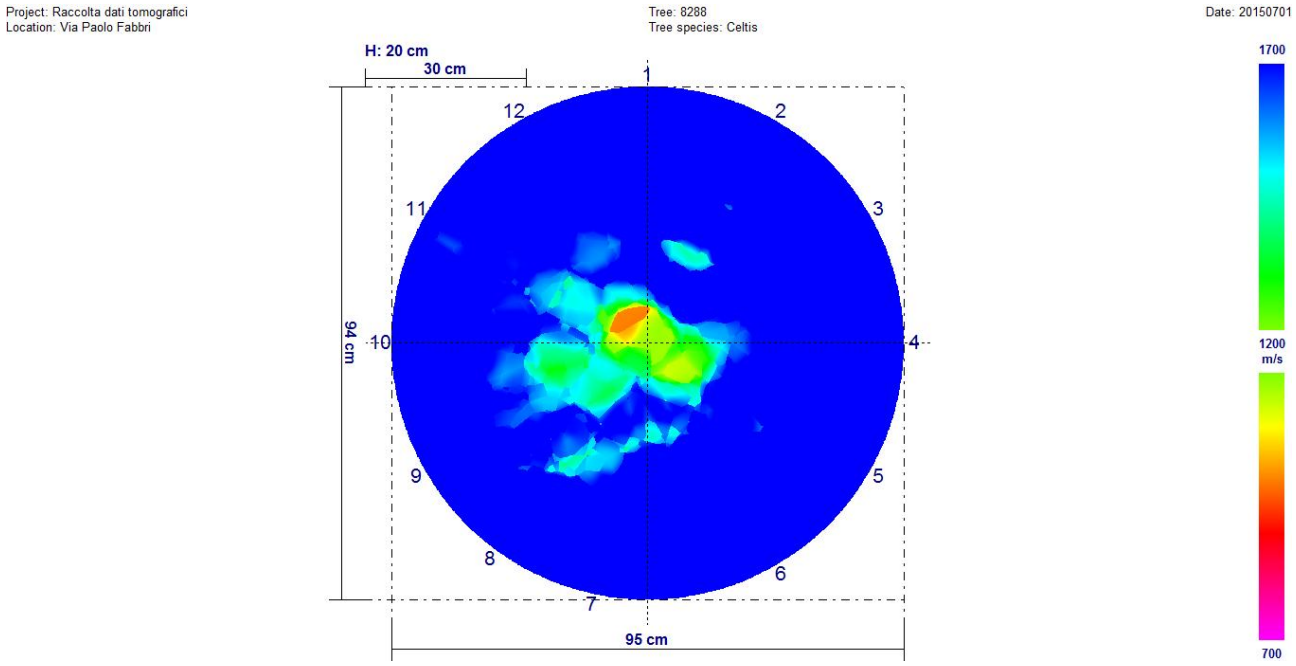
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	513384935	1	513384935	11,0	363174,1	1413,605	0,000000
Controllo	Fixed	23708	1	23708	11,0	28668,5	0,827	0,382648
Sensore	Random	3994916	11	363174	11,0	28668,5	12,668	0,000103
Controllo*Sensore	Random	315354	11	28669	264,0	274722,5	0,104	0,999891
Ricevente (controllo*sensore)	Random	72526749	264	274723	0,0	0,0		
Error			0					

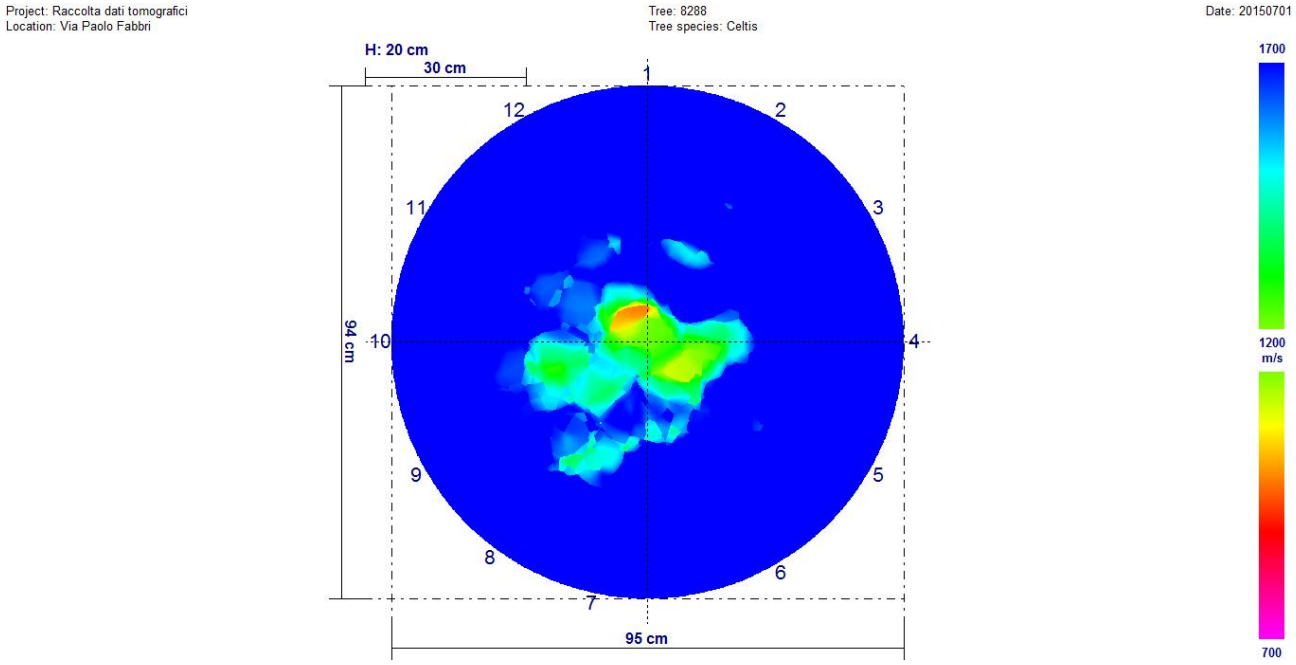


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Febbraio 2016



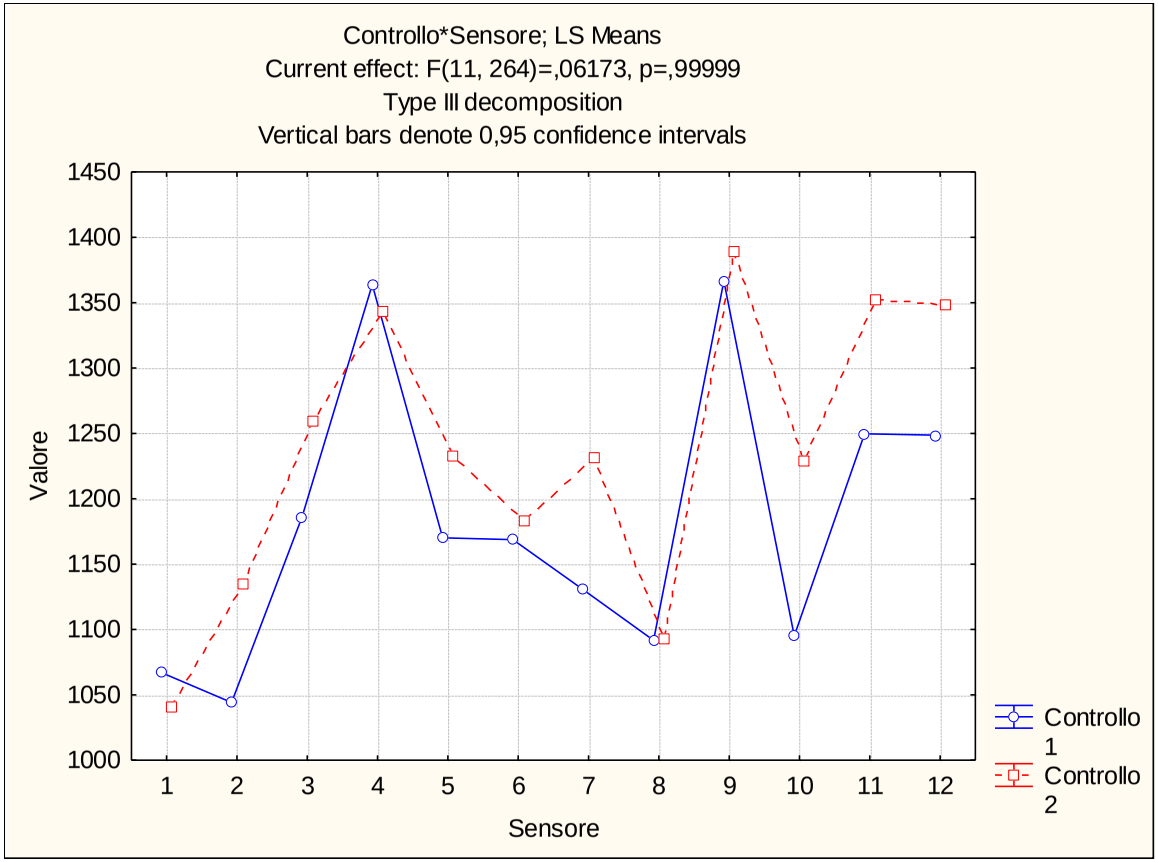
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2017.

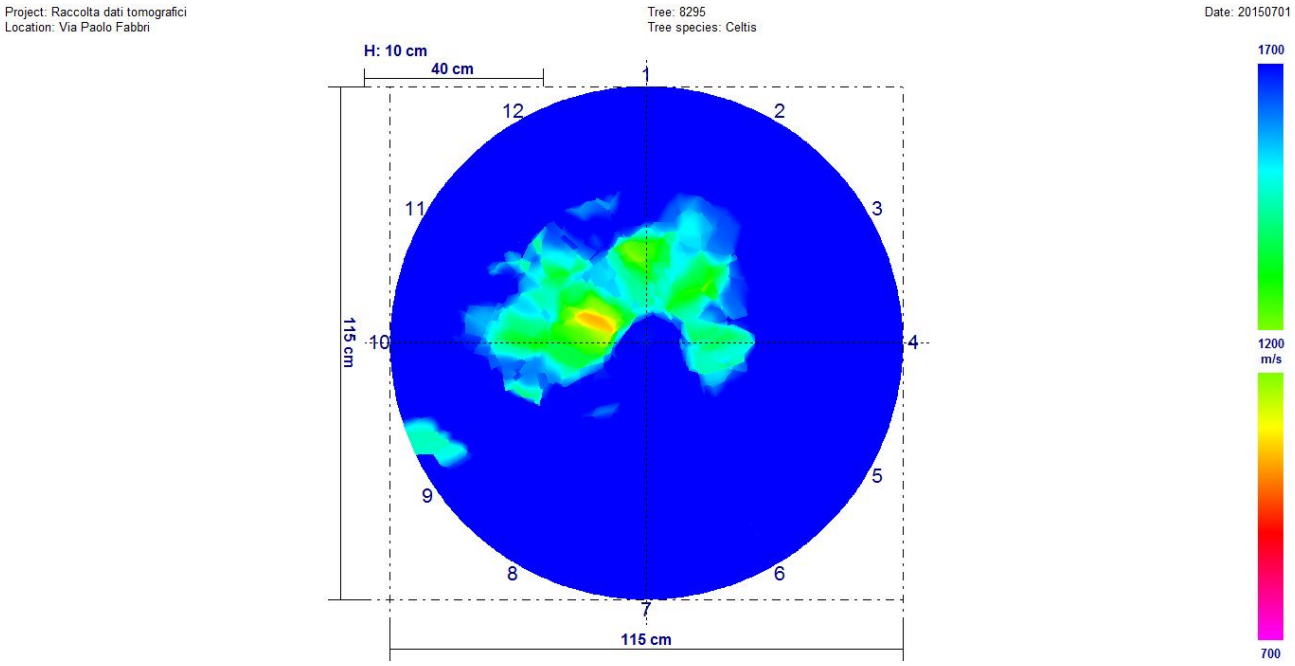
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**421092292**	**1**	**421092292**	**11,0**	**266363,1**	**1580,896**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**215660**	**1**	**215660**	**11,0**	**17609,2**	**12,247**	**0,004974**
Sensore	**Random**	**2929994**	**11**	**266363**	**11,0**	**17609,2**	**15,126**	**0,000043**
Controllo*Sensore	**Random**	**193701**	**11**	**17609**	**264,0**	**285245,1**	**0,062**	**0,999993**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**75304710**	**264**	**285245**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

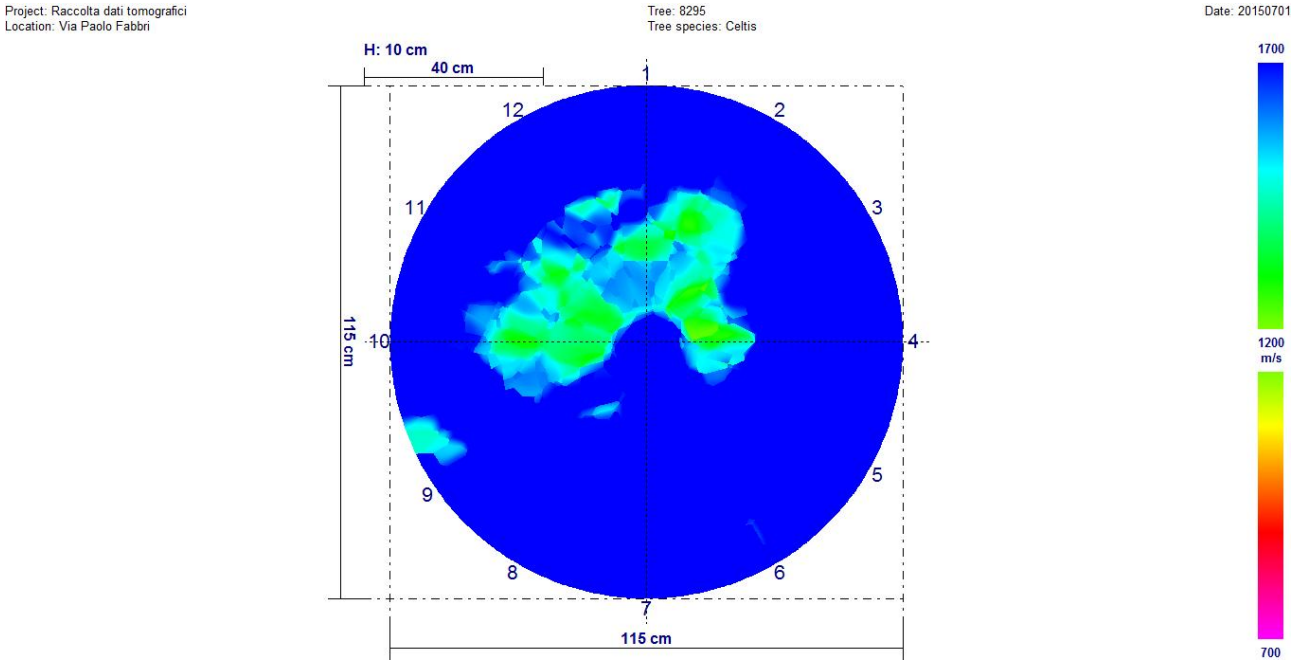


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Febbraio 2016



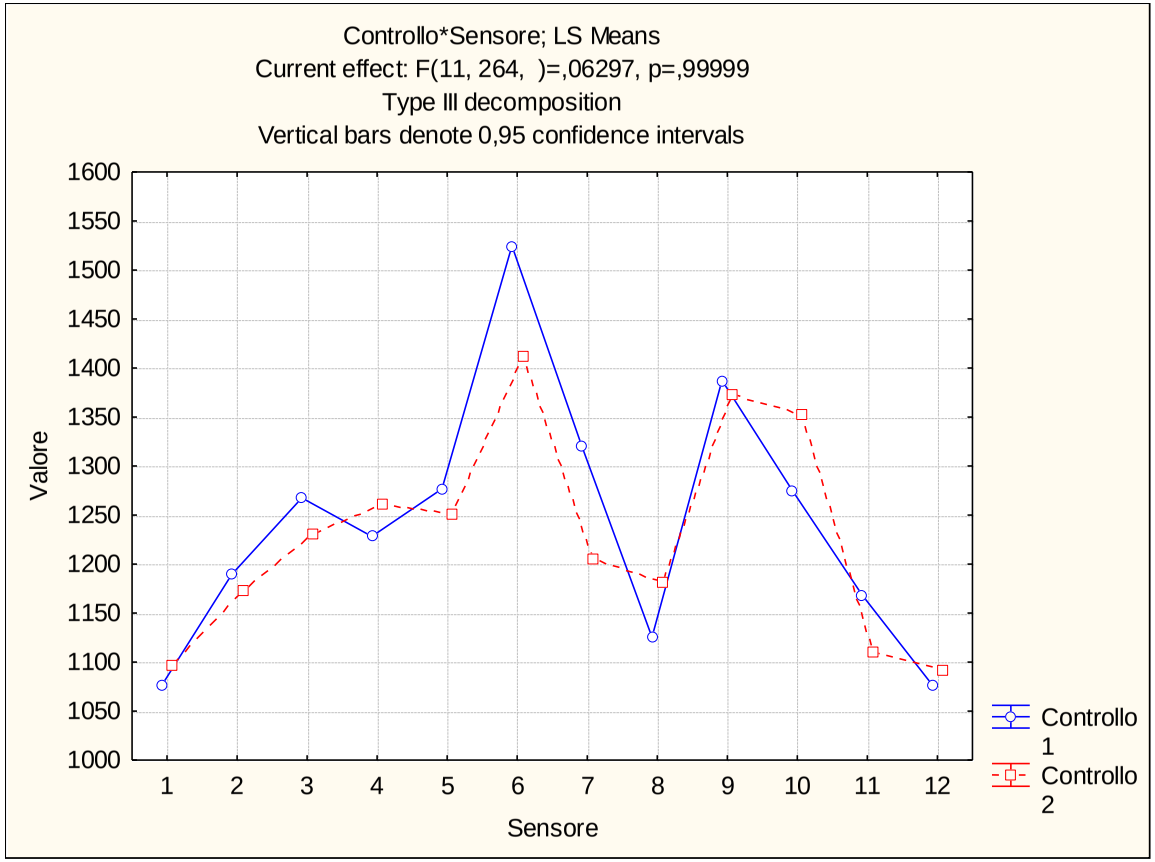
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

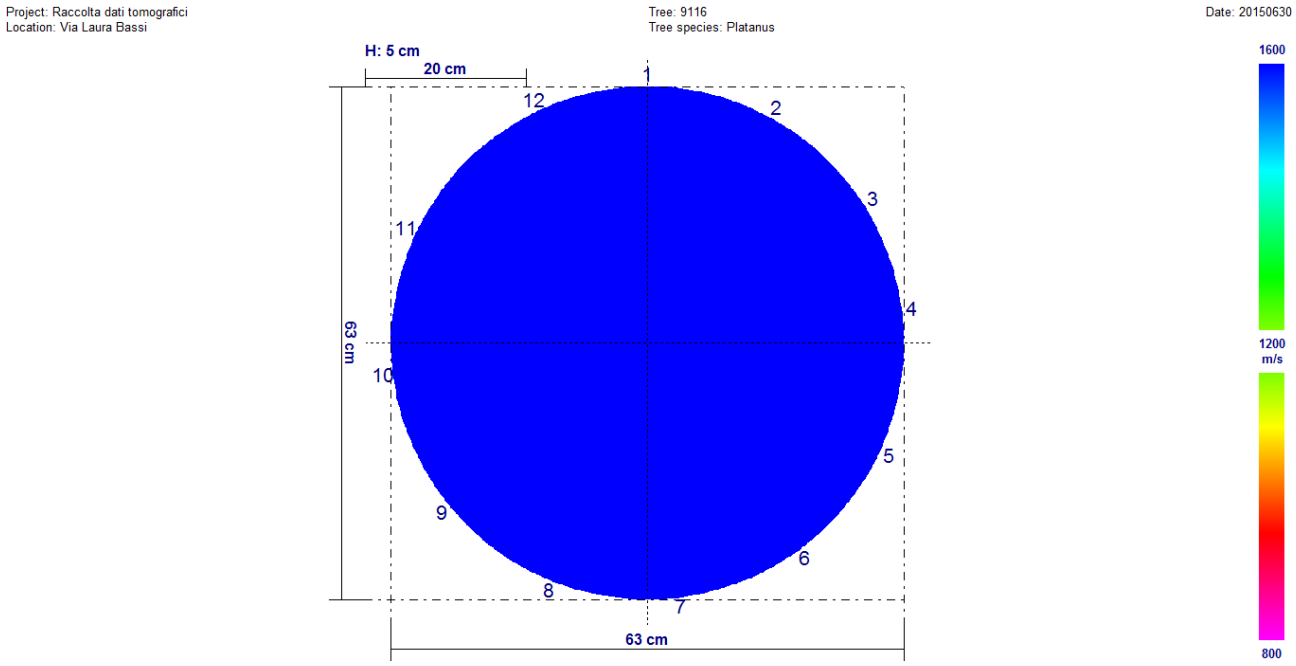
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**439724340**	**1**	**439724340**	**11,0**	**321209,0**	**1368,966**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**15842**	**1**	**15842**	**11,0**	**21740,6**	**0,729**	**0,411514**
Sensore	**Random**	**3533299**	**11**	**321209**	**11,0**	**21740,6**	**14,775**	**0,000048**
Controllo*Sensore	**Random**	**239146**	**11**	**21741**	**264,0**	**345249,8**	**0,063**	**0,999992**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**91145955**	**264**	**345250**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

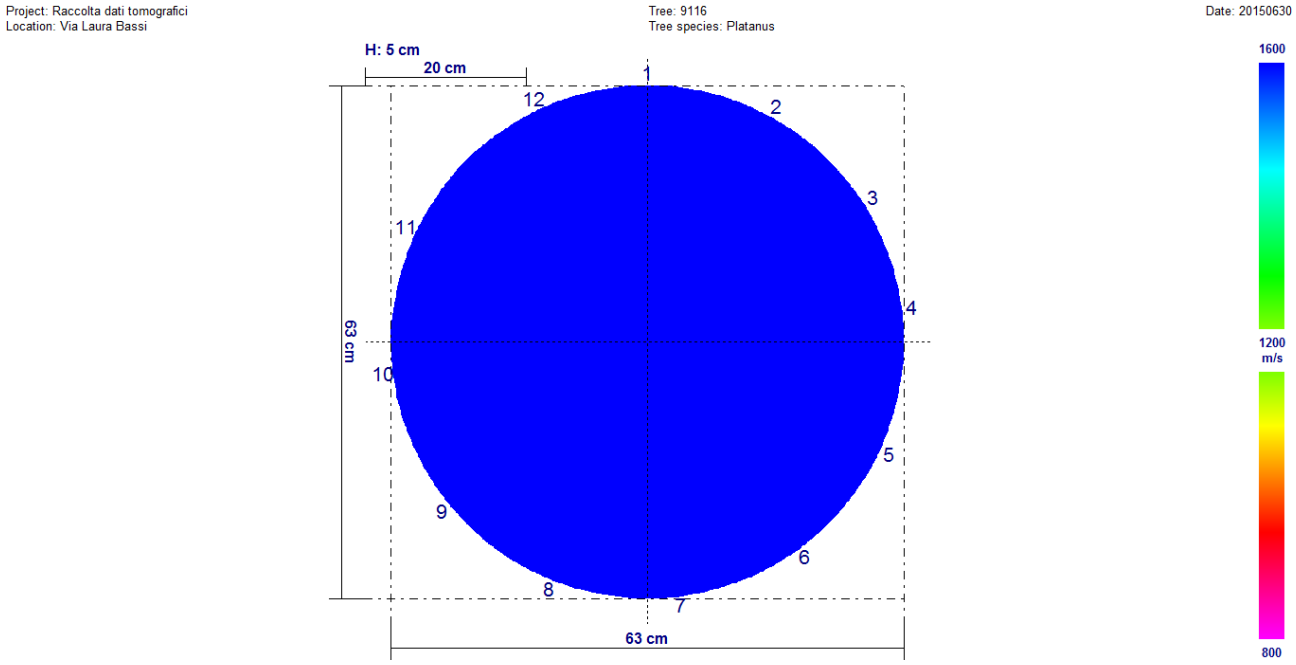


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Febbraio 2016



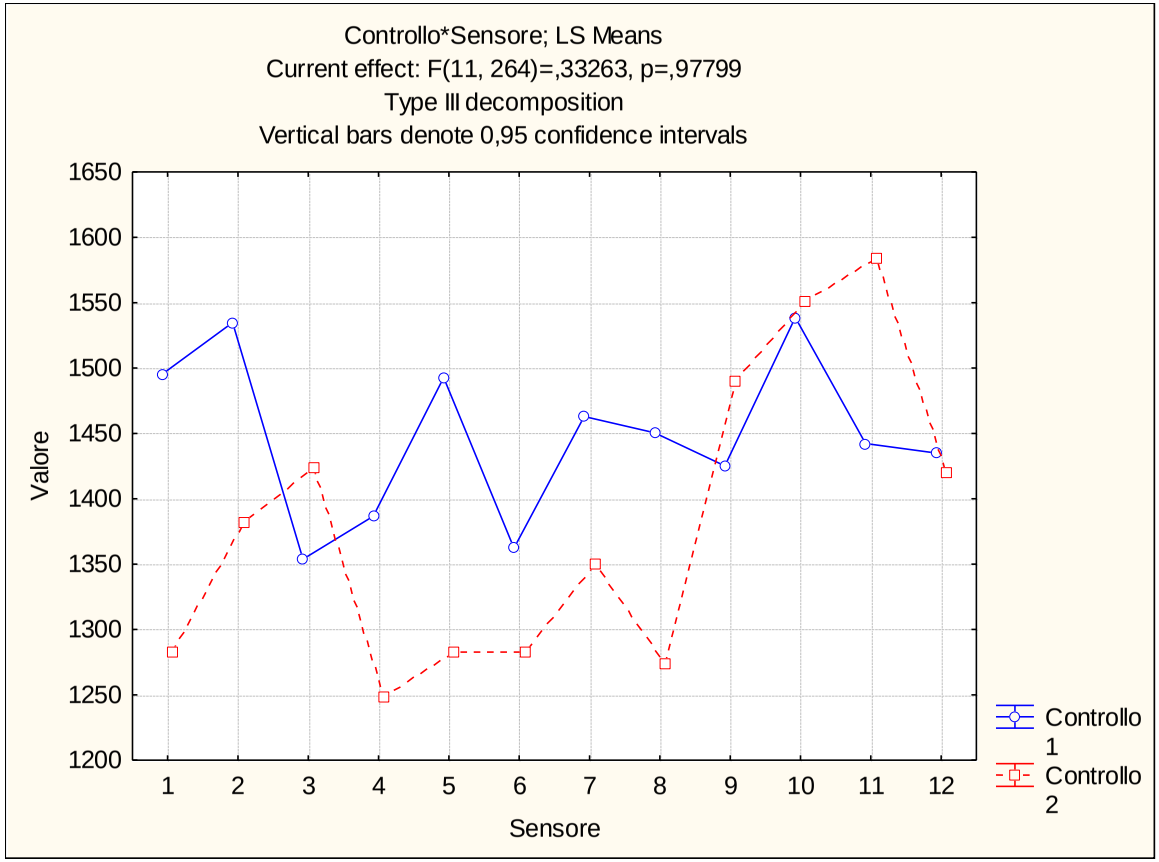
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

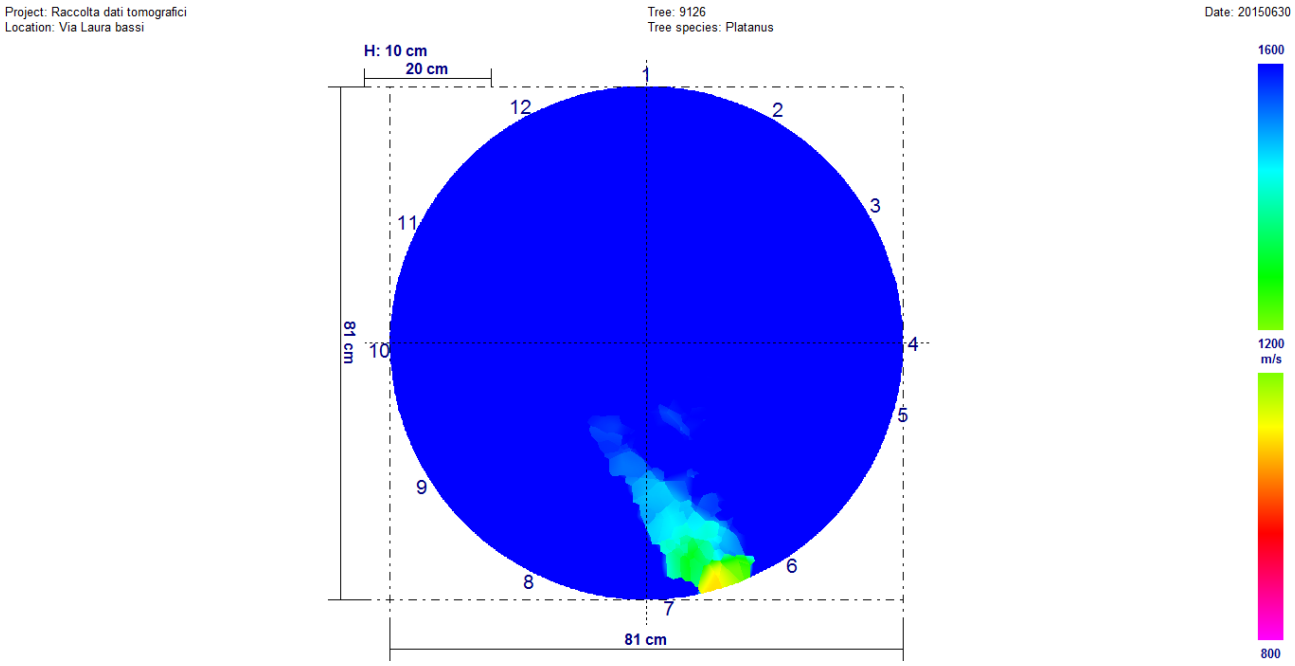
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**576388958**	**1**	**576388958**	**11,0**	**116187,4**	**4960,857**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**326365**	**1**	**326365**	**11,0**	**85717,3**	**3,807**	**0,076951**
Sensore	**Random**	**1278061**	**11**	**116187**	**11,0**	**85717,3**	**1,355**	**0,311321**
Controllo*Sensore	**Random**	**942890**	**11**	**85717**	**264,0**	**257694,6**	**0,333**	**0,977995**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**6803180**	**264**	**257695**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

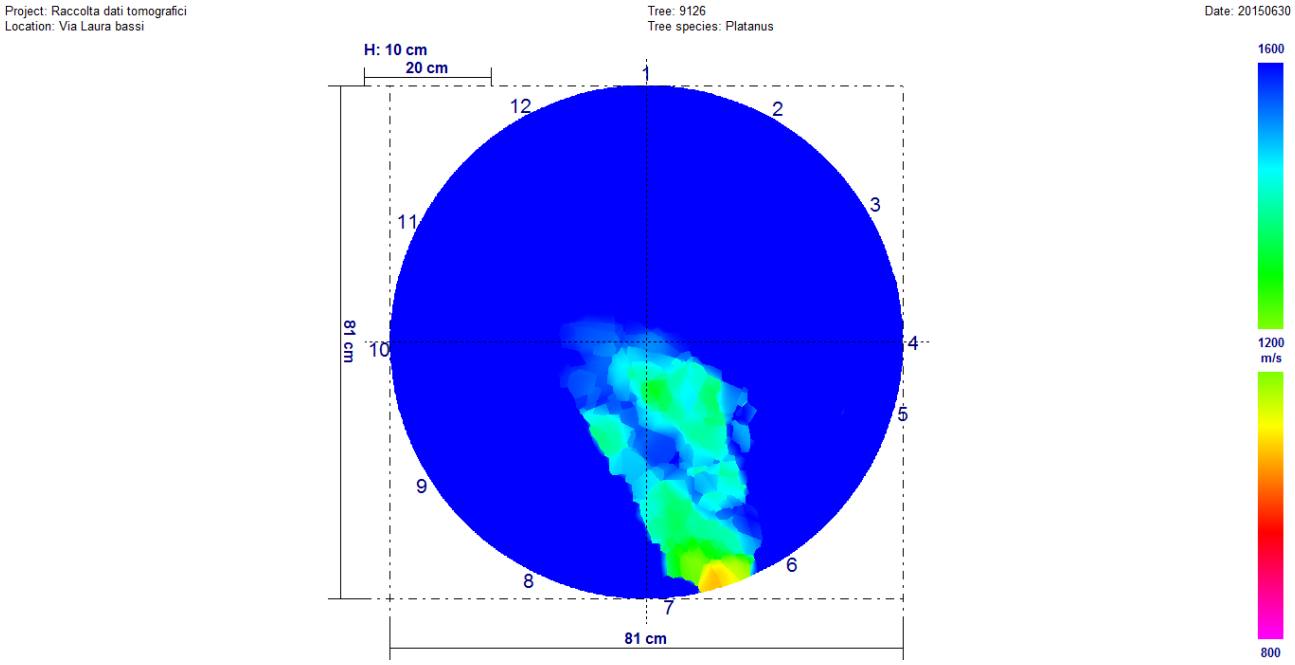


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Febbraio 2016



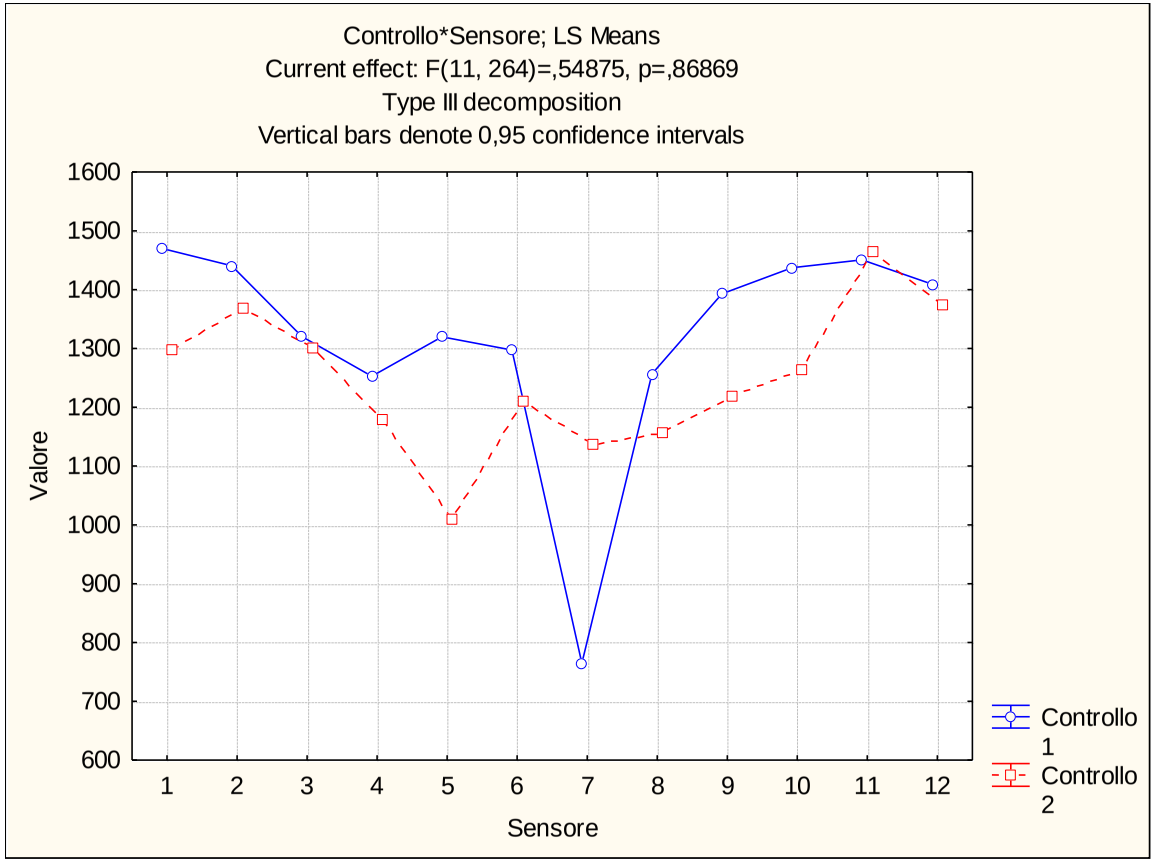
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

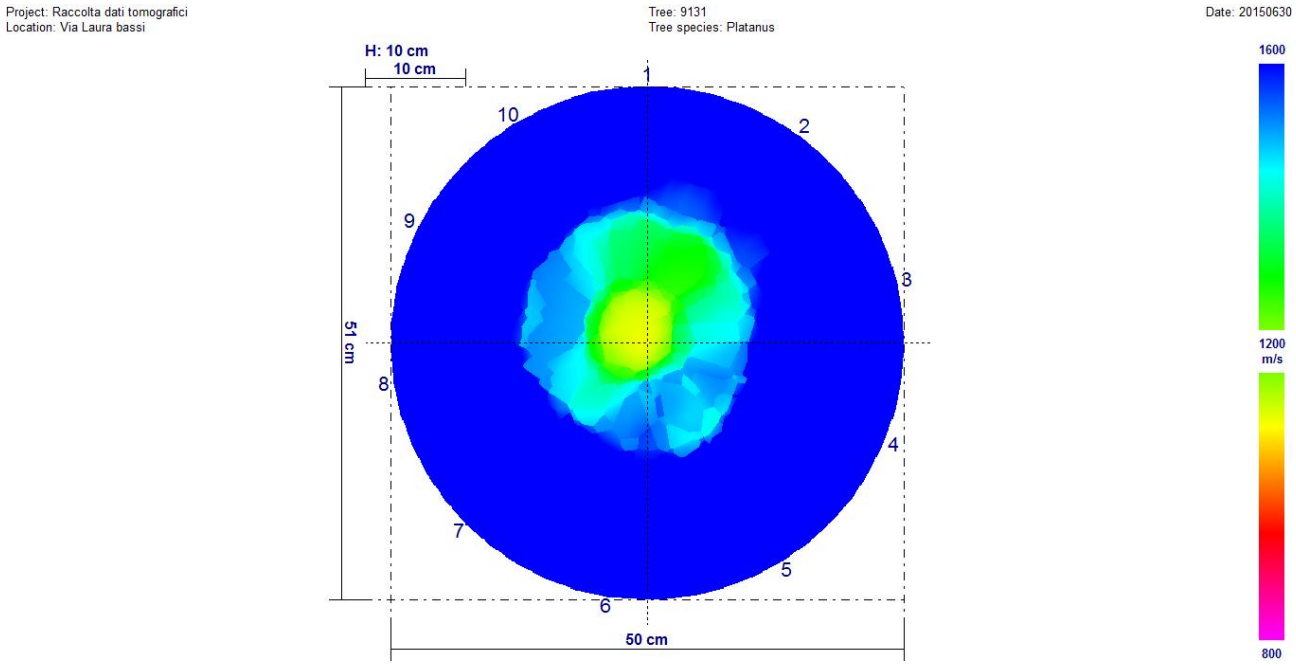
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**474335400**	**1**	**474335400**	**11,0**	**453595,1**	**1045,724**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**339076**	**1**	**339076**	**11,0**	**161876,0**	**2,095**	**0,175706**
Sensore	**Random**	**4989546**	**11**	**453595**	**11,0**	**161876,0**	**2,802**	**0,050892**
Controllo*Sensore	**Random**	**1780636**	**11**	**161876**	**264,0**	**294988,2**	**0,549**	**0,868690**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**77876873**	**264**	**294988**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

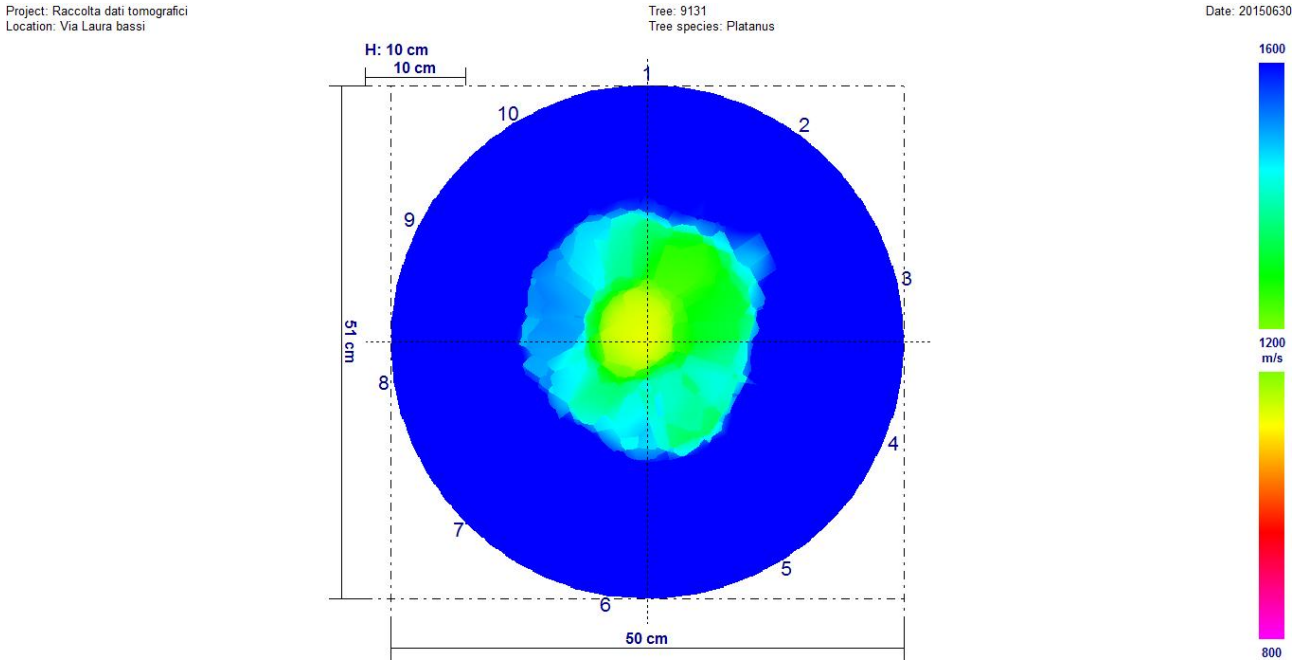


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Febbraio 2016



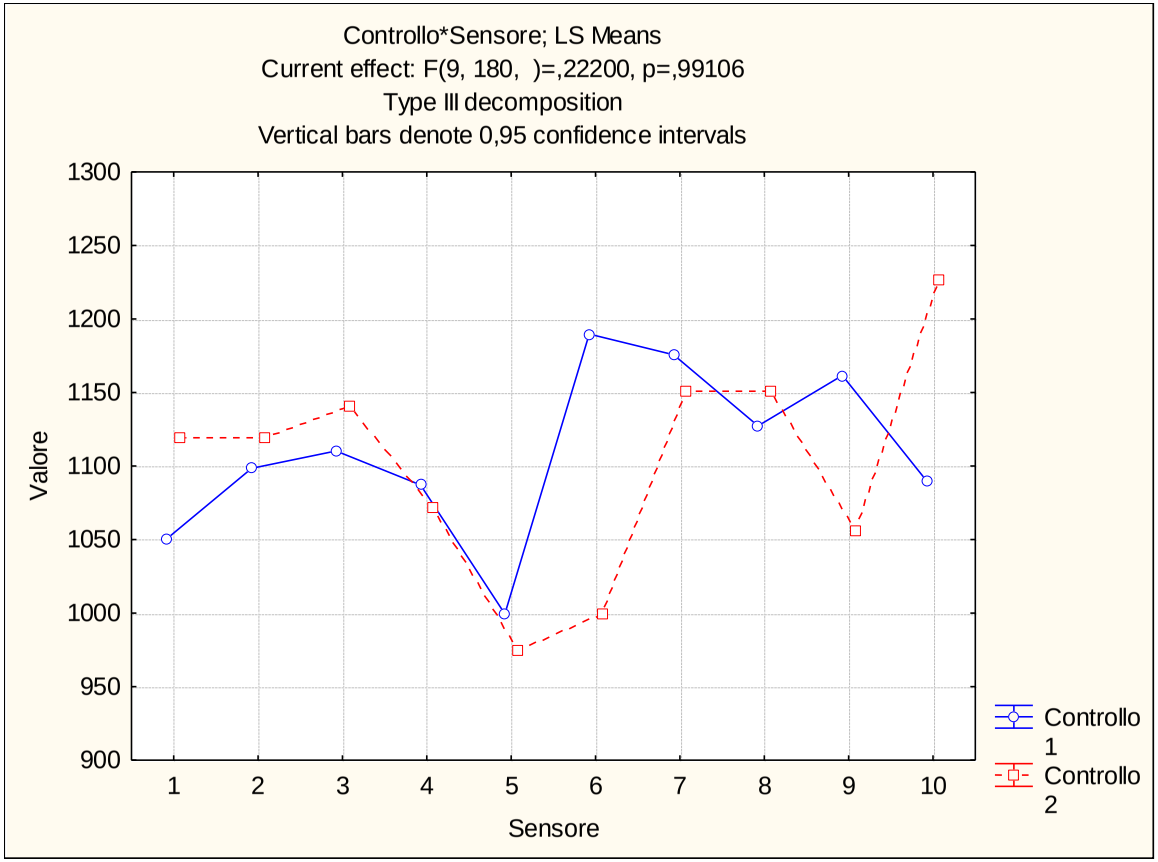
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

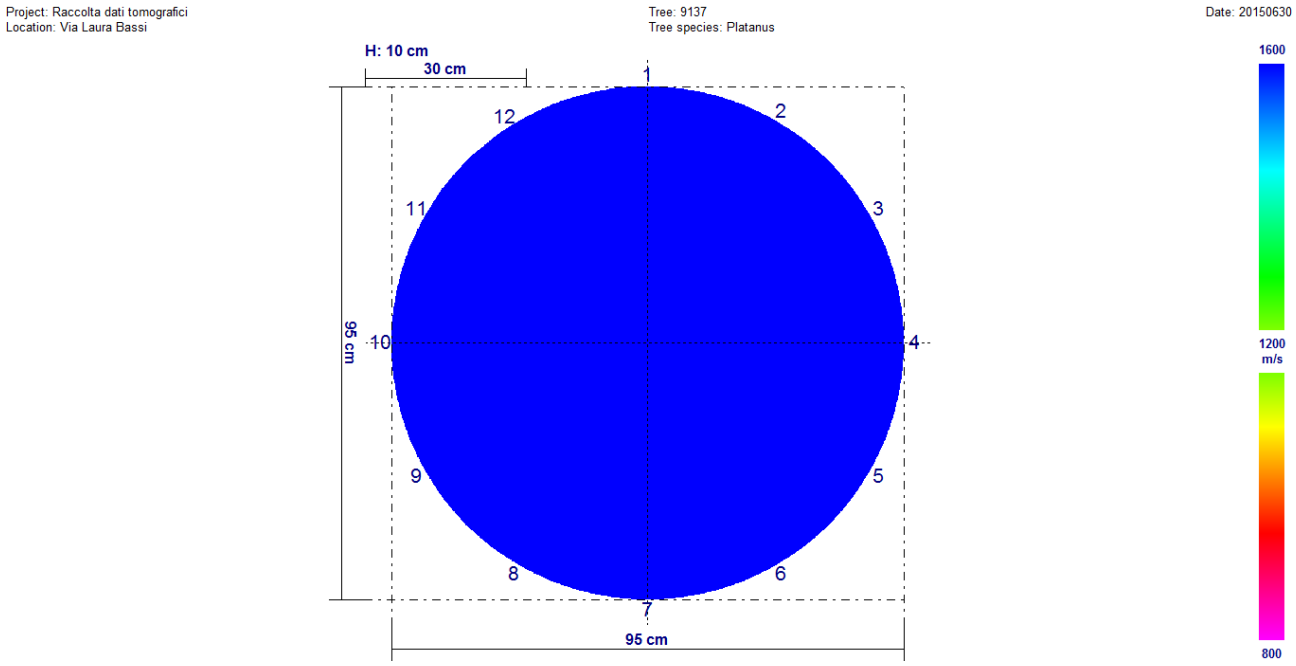
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**244242571**	**1**	**244242571**	**9,0**	**50960,1**	**4792,819**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3160**	**1**	**3160**	**9,0**	**40910,8**	**0,077**	**0,787346**
Sensore	**Random**	**458641**	**9**	**50960**	**9,0**	**40910,8**	**1,246**	**0,374426**
Controllo*Sensore	**Random**	**368197**	**9**	**40911**	**180,0**	**184280,6**	**0,222**	**0,991059**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**33170501**	**180**	**184281**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

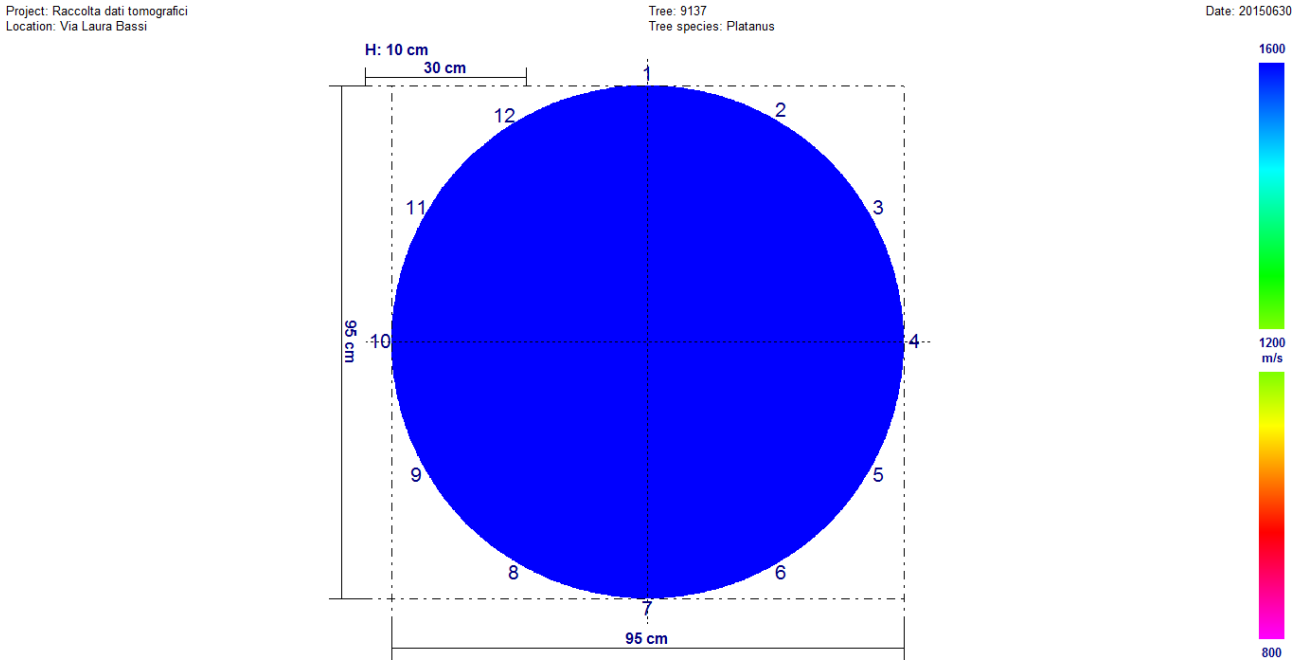


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Febbraio 2016



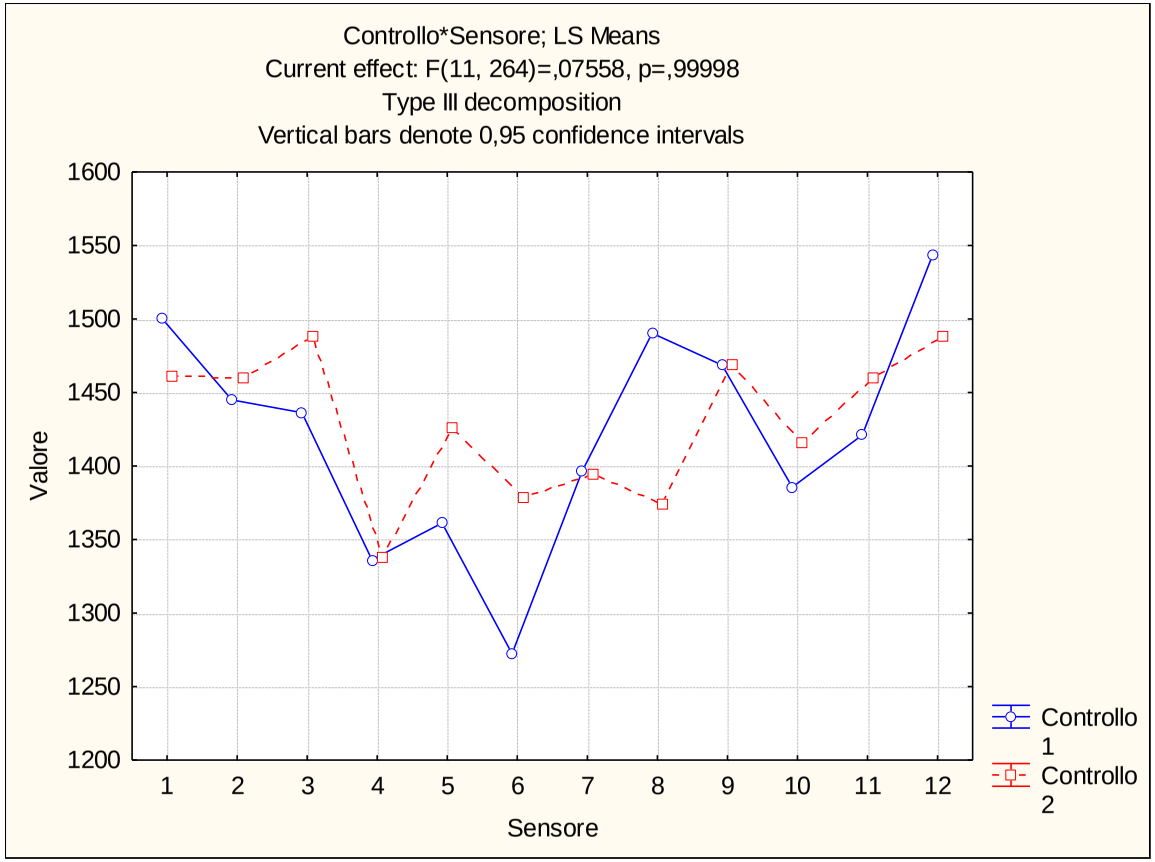
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

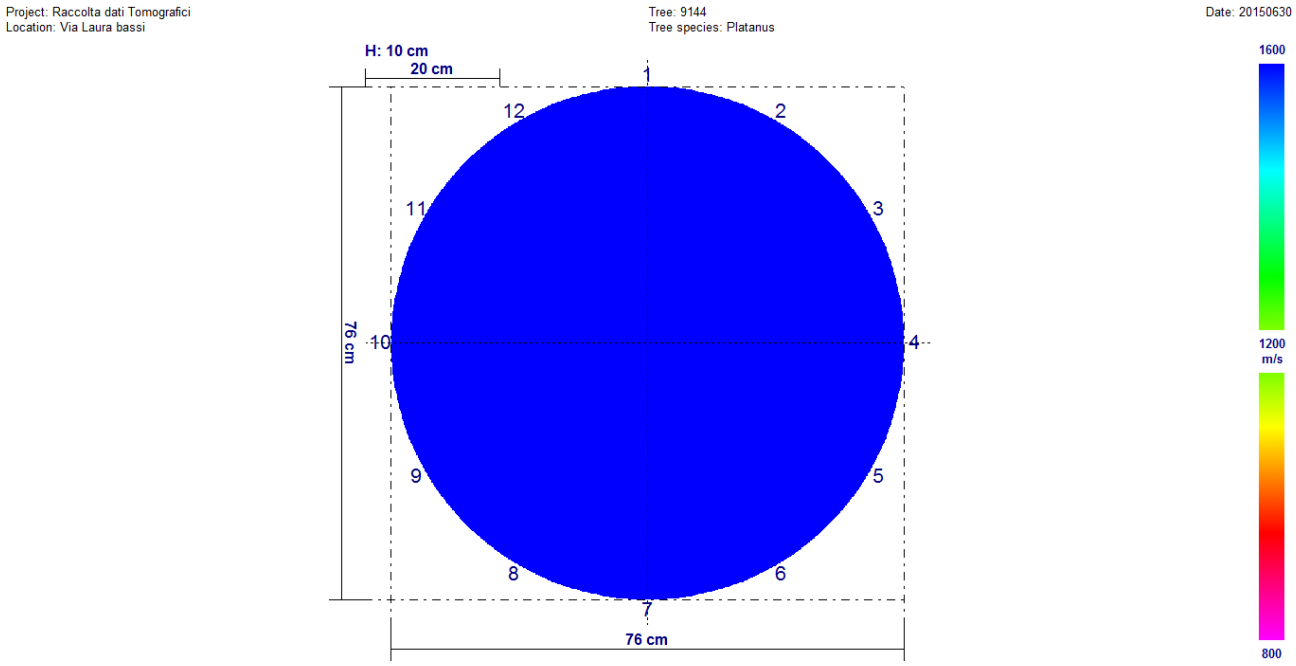
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**585113587**	**1**	**585113587**	**11,0**	**78119,6**	**7489,973**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4536**	**1**	**4536**	**11,0**	**20802,0**	**0,218**	**0,649628**
Sensore	**Random**	**859315**	**11**	**78120**	**11,0**	**20802,0**	**3,755**	**0,018978**
Controllo*Sensore	**Random**	**228822**	**11**	**20802**	**264,0**	**275237,3**	**0,076**	**0,999979**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**72662658**	**264**	**275237**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

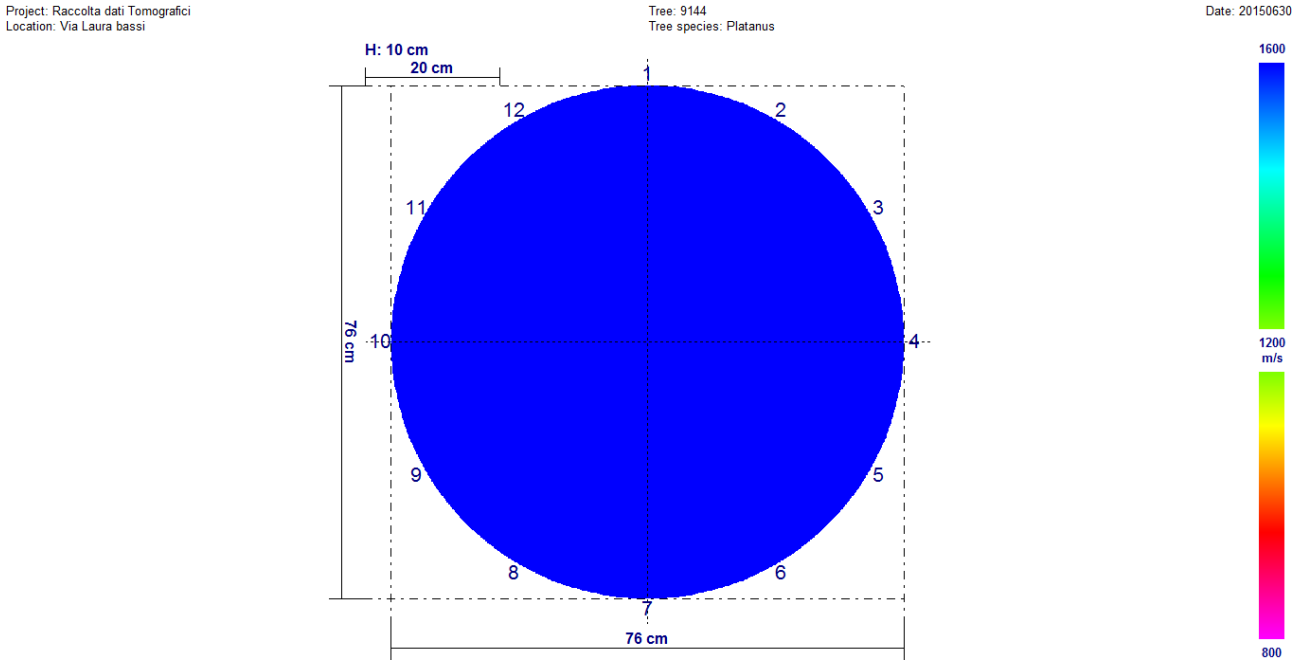


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Febbraio 2016



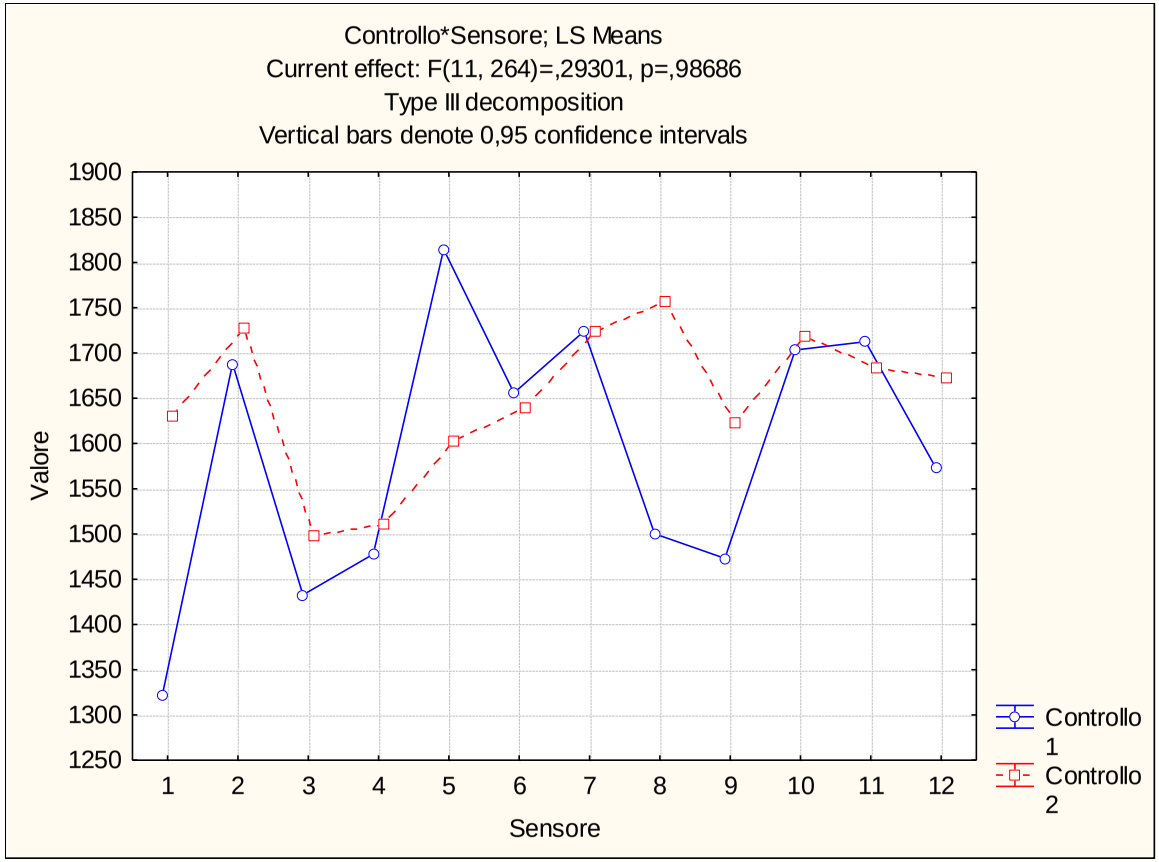
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

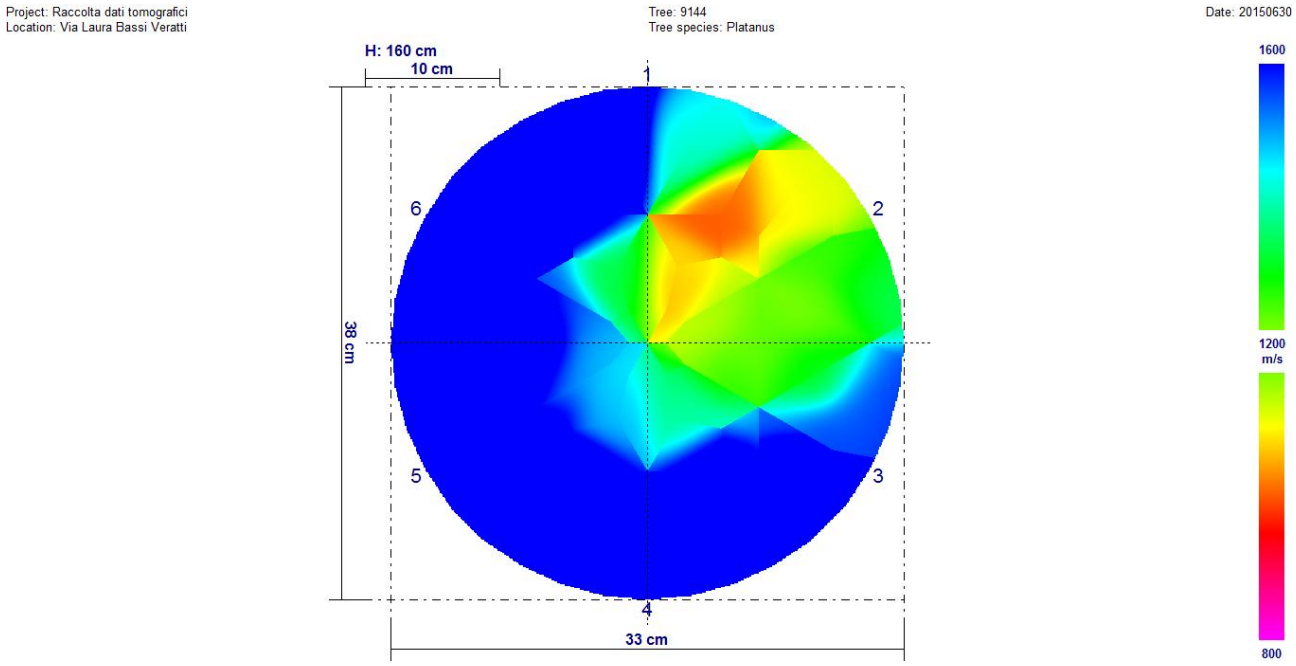
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**755169623**	**1**	**755169623**	**11,0**	**234126,7**	**3225,474**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**251636**	**1**	**251636**	**11,0**	**111245,6**	**2,262**	**0,160724**
Sensore	**Random**	**2575394**	**11**	**234127**	**11,0**	**111245,6**	**2,105**	**0,116412**
Controllo*Sensore	**Random**	**1223702**	**11**	**111246**	**264,0**	**379664,4**	**0,293**	**0,986859**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**100231390**	**264**	**379664**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

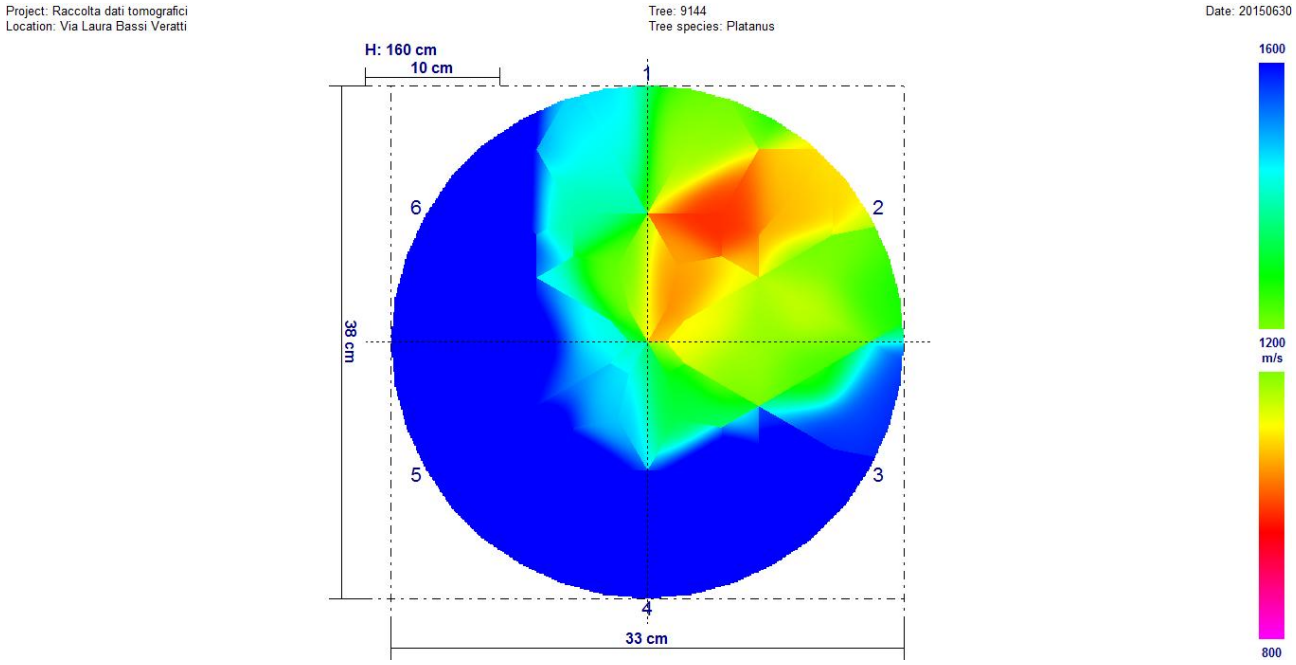


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Febbraio 2016



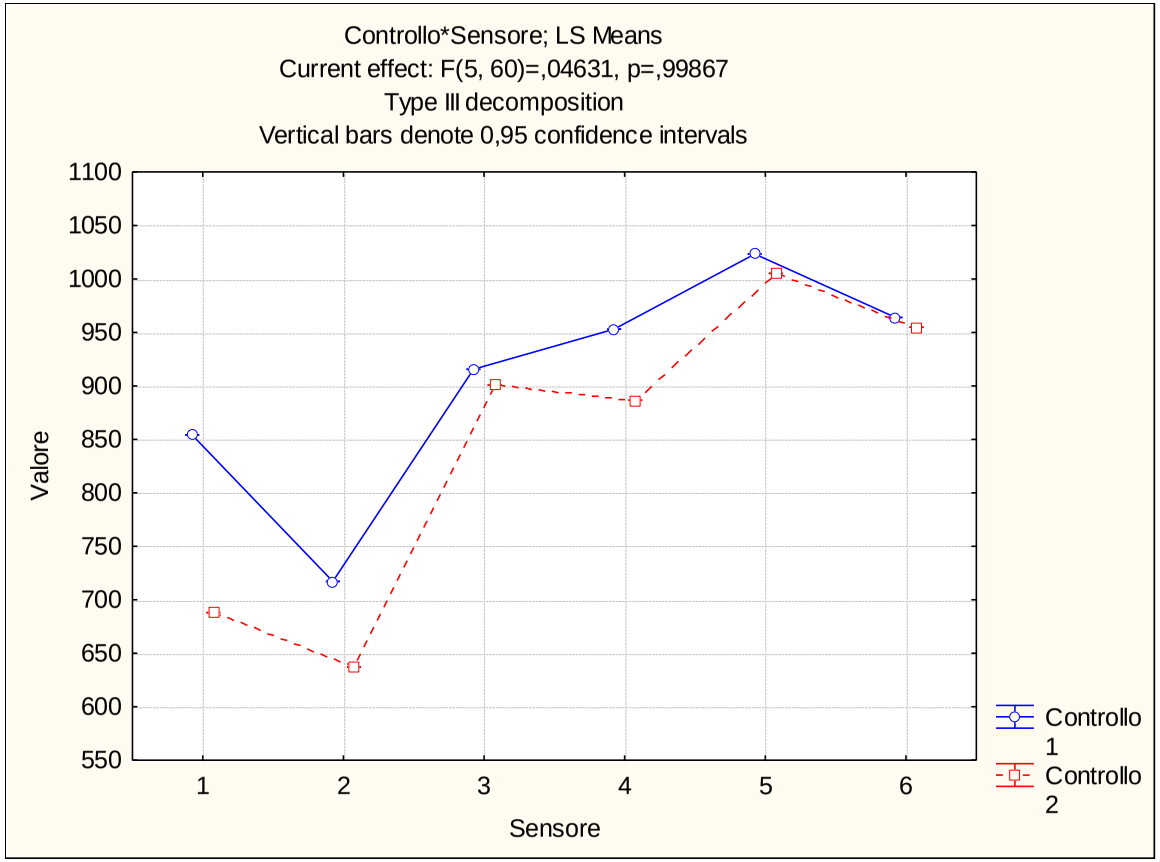
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

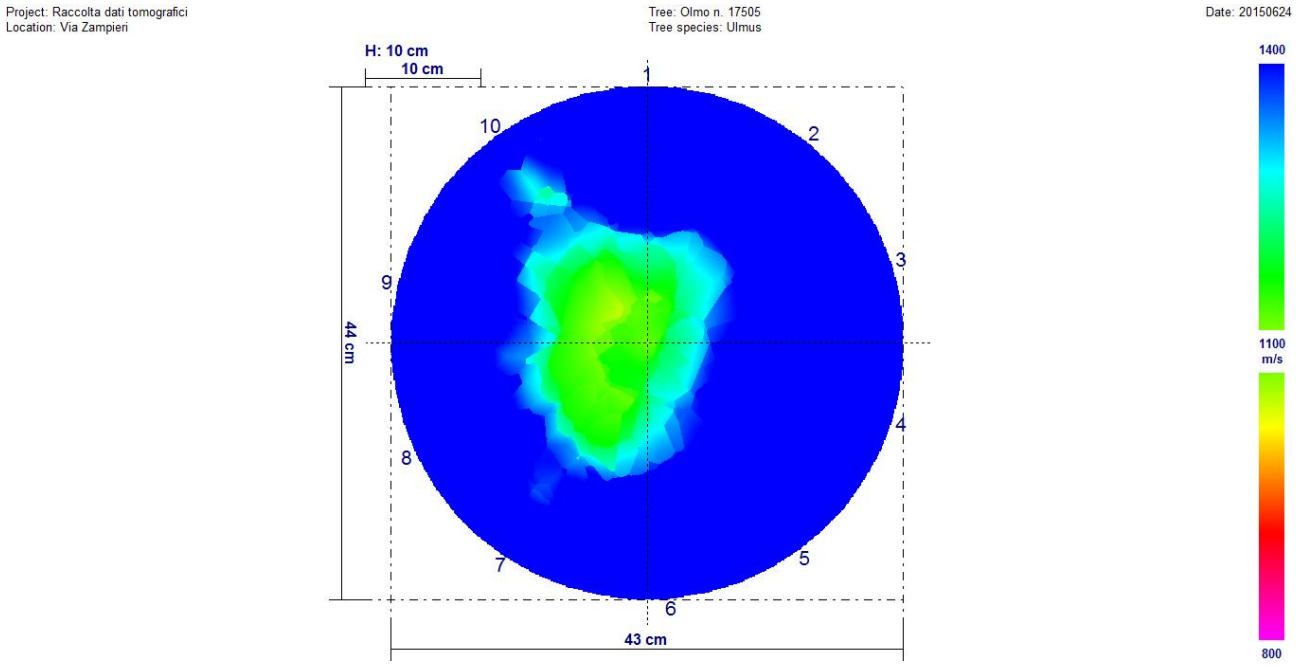
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**55119750**	**1**	**55119750**	**5,0**	**190921,2**	**288,7042**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**62953**	**1**	**62953**	**5,0**	**10849,9**	**5,8022**	**0,060956**
Sensore	**Random**	**954606**	**5**	**190921**	**5,0**	**10849,9**	**17,5965**	**0,003435**
Controllo*Sensore	**Random**	**54250**	**5**	**10850**	**60,0**	**234296,3**	**0,0463**	**0,998666**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**14057776**	**60**	**234296**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

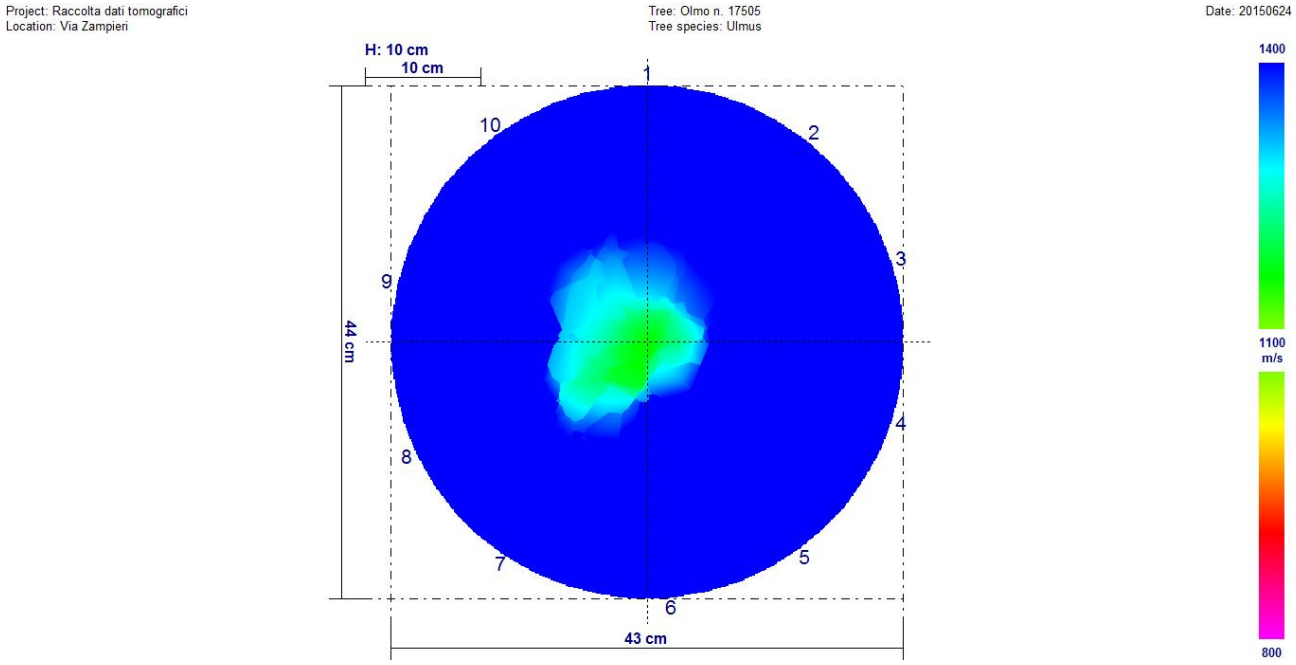


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Febbraio 2016



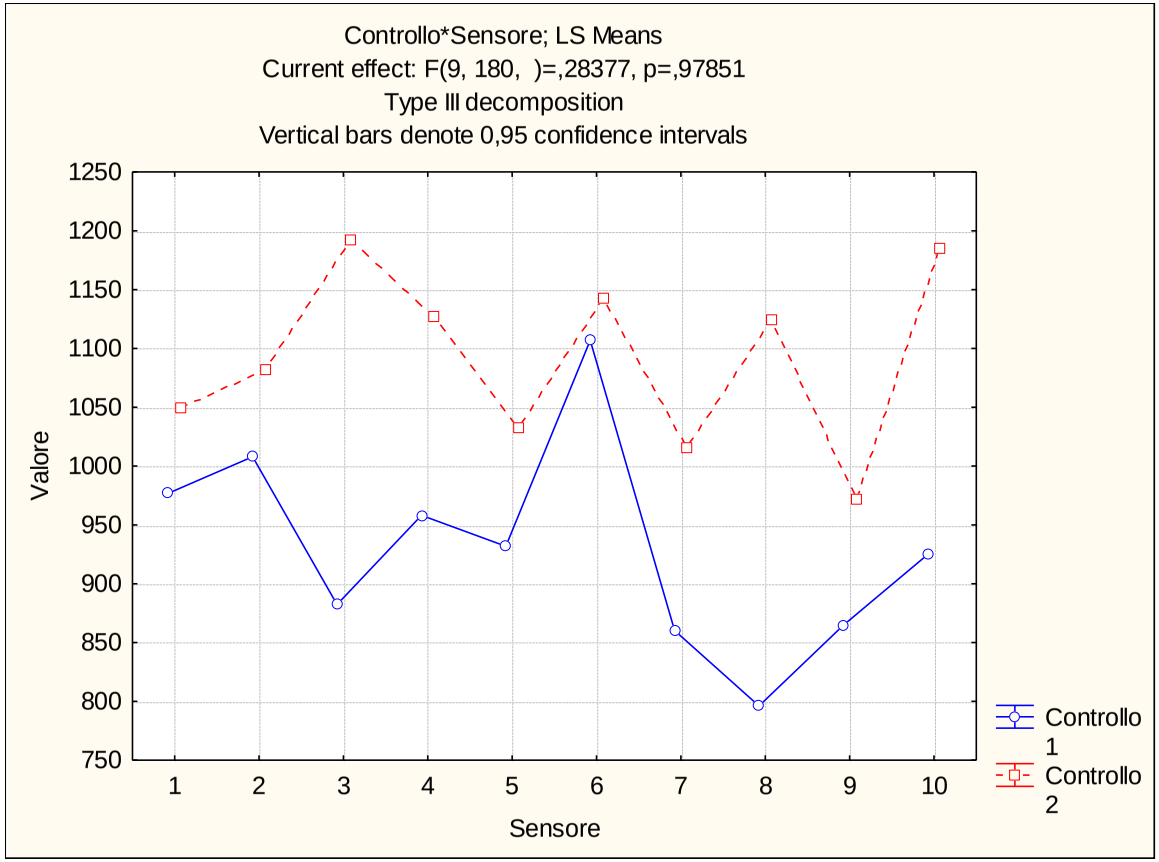
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2017.

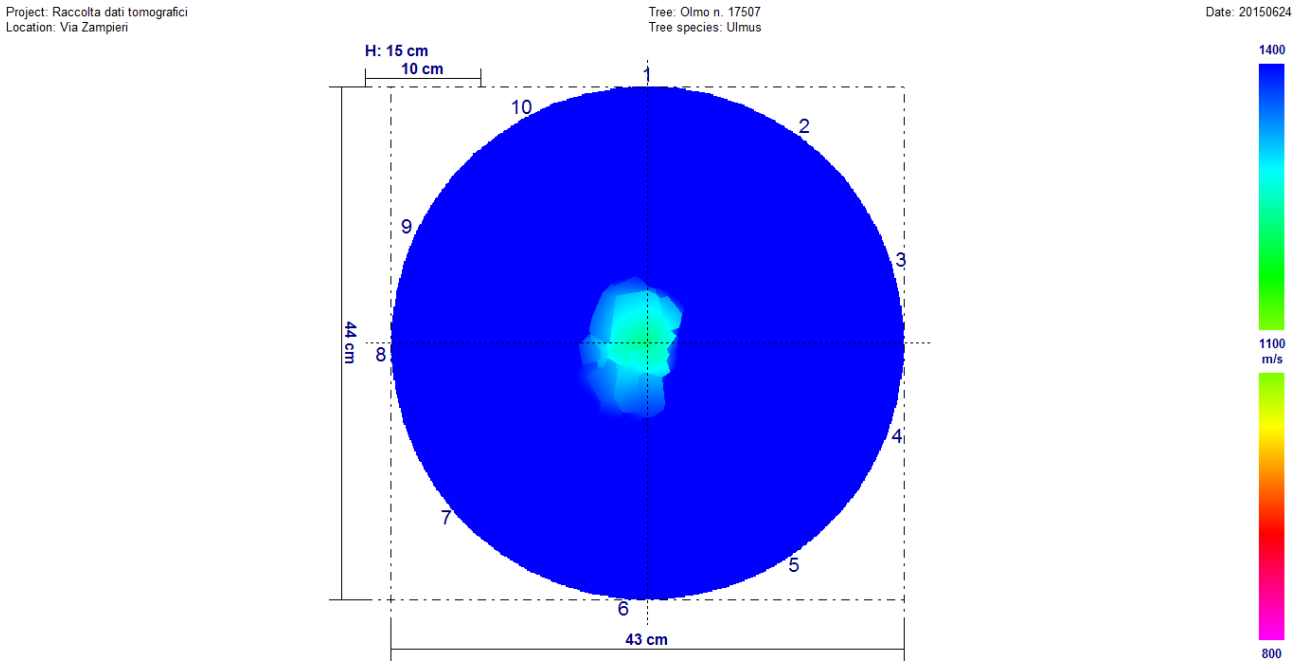
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**204733683**	**1**	**204733683**	**9,0**	**77961,9**	**2626,072**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1304920**	**1**	**1304920**	**9,0**	**54209,7**	**24,072**	**0,000840**
Sensore	**Random**	**701658**	**9**	**77962**	**9,0**	**54209,7**	**1,438**	**0,298495**
Controllo*Sensore	**Random**	**487888**	**9**	**54210**	**180,0**	**191032,0**	**0,284**	**0,978509**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**34385765**	**180**	**191032**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

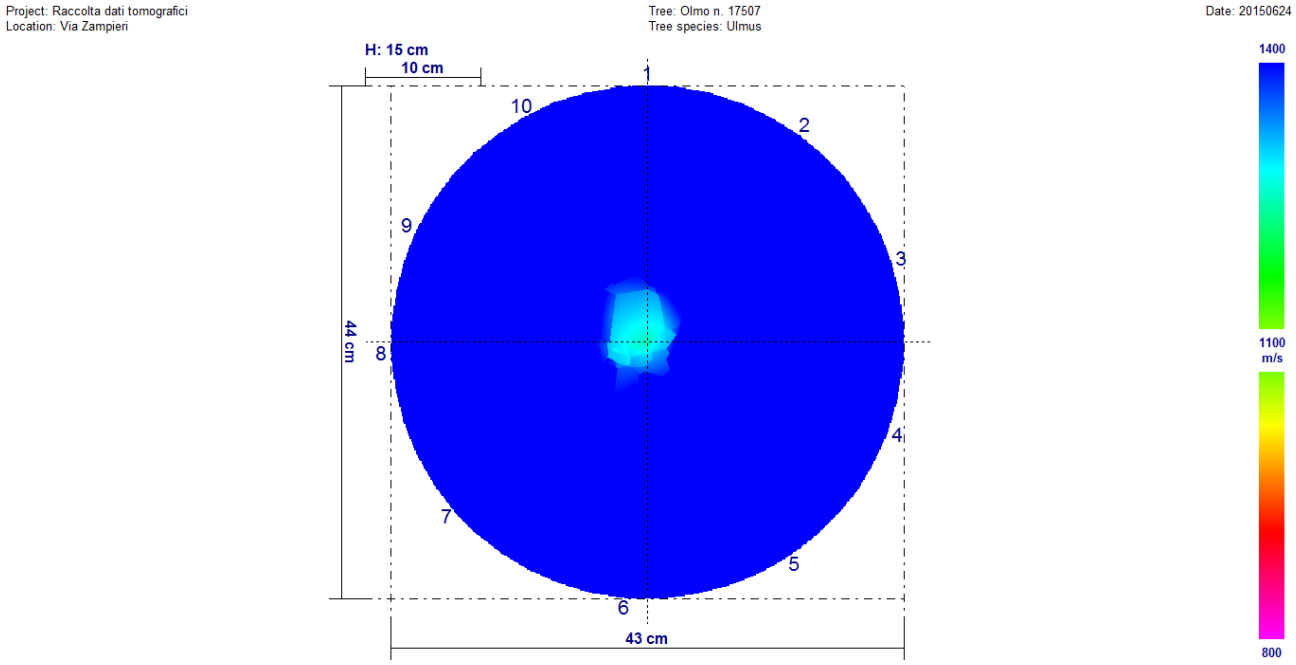


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Febbraio 2016



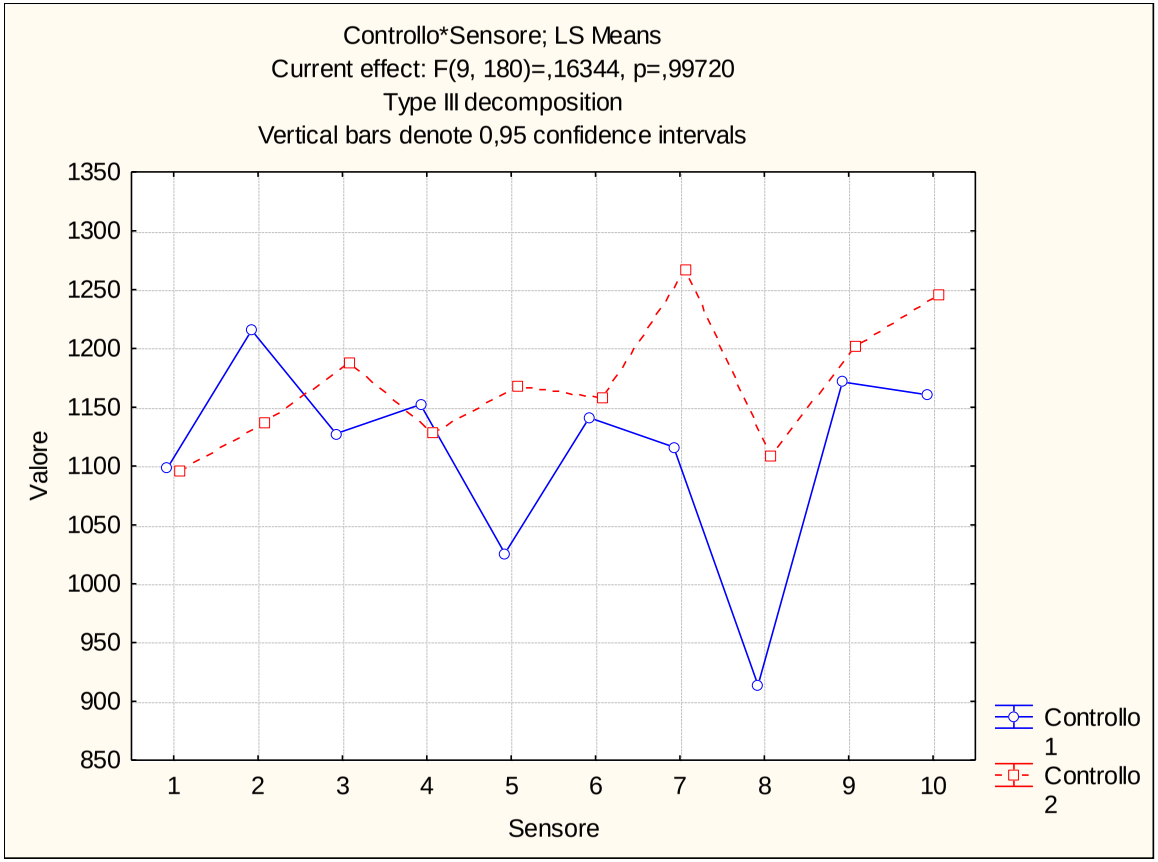
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

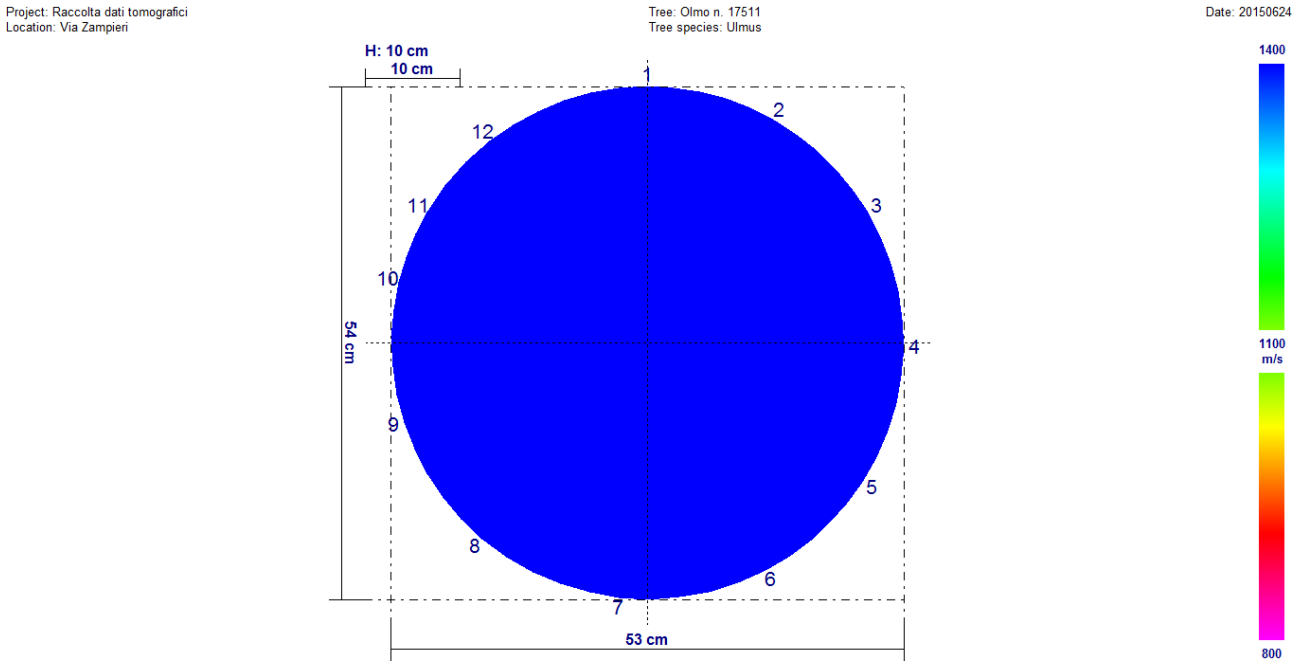
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**260357944**	**1**	**260357944**	**9,0**	**68656,8**	**3792,166**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**164738**	**1**	**164738**	**9,0**	**37079,3**	**4,443**	**0,064298**
Sensore	**Random**	**617911**	**9**	**68657**	**9,0**	**37079,3**	**1,852**	**0,186177**
Controllo*Sensore	**Random**	**333714**	**9**	**37079**	**180,0**	**226861,9**	**0,163**	**0,997196**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**40835147**	**180**	**226862**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

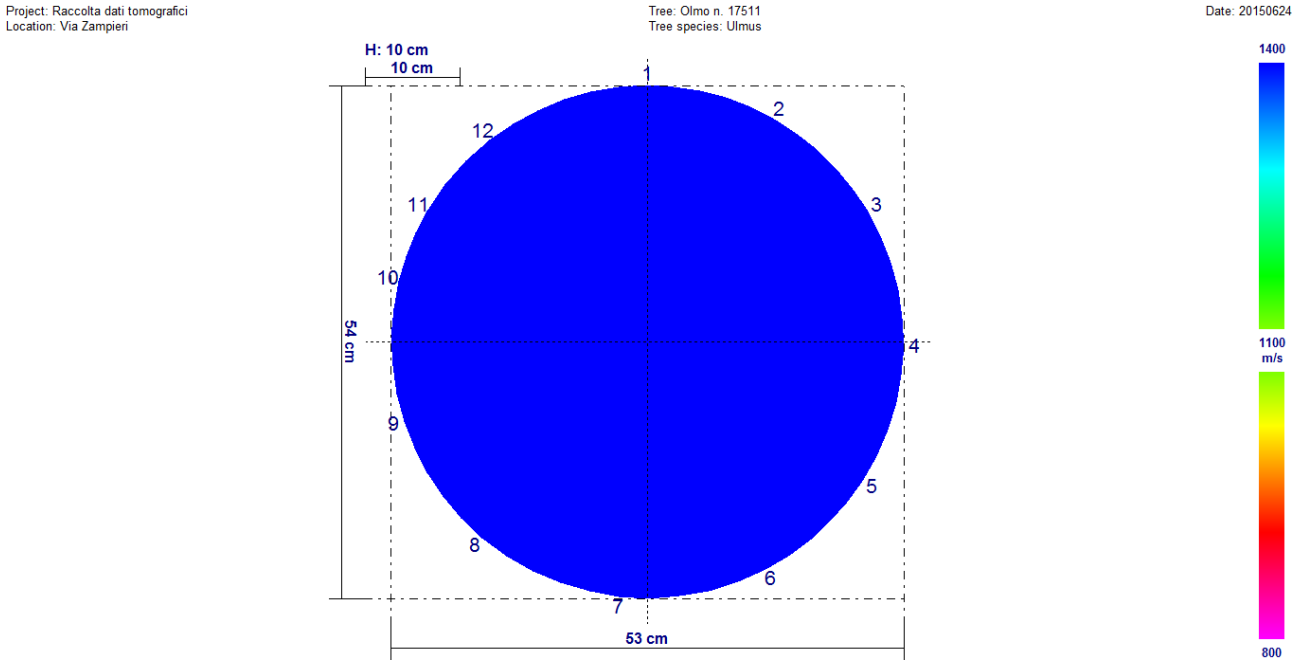


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Febbraio 2016



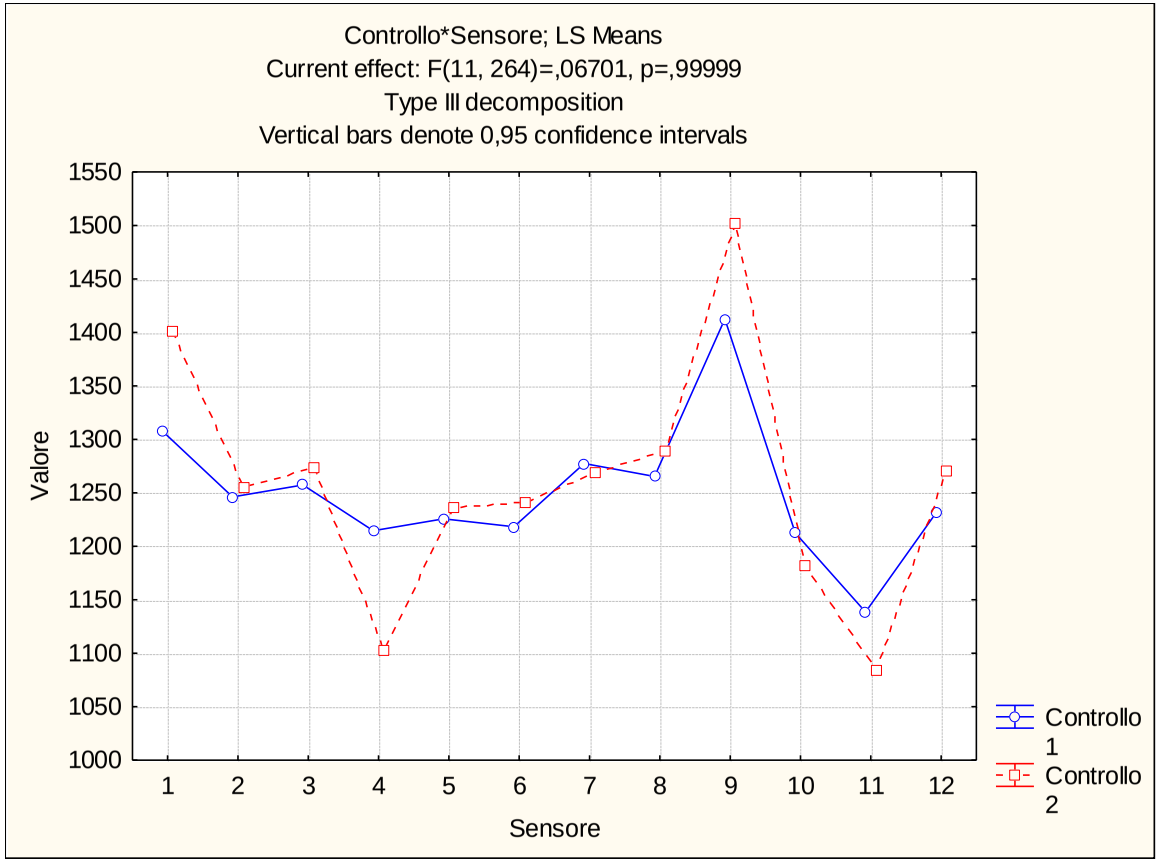
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

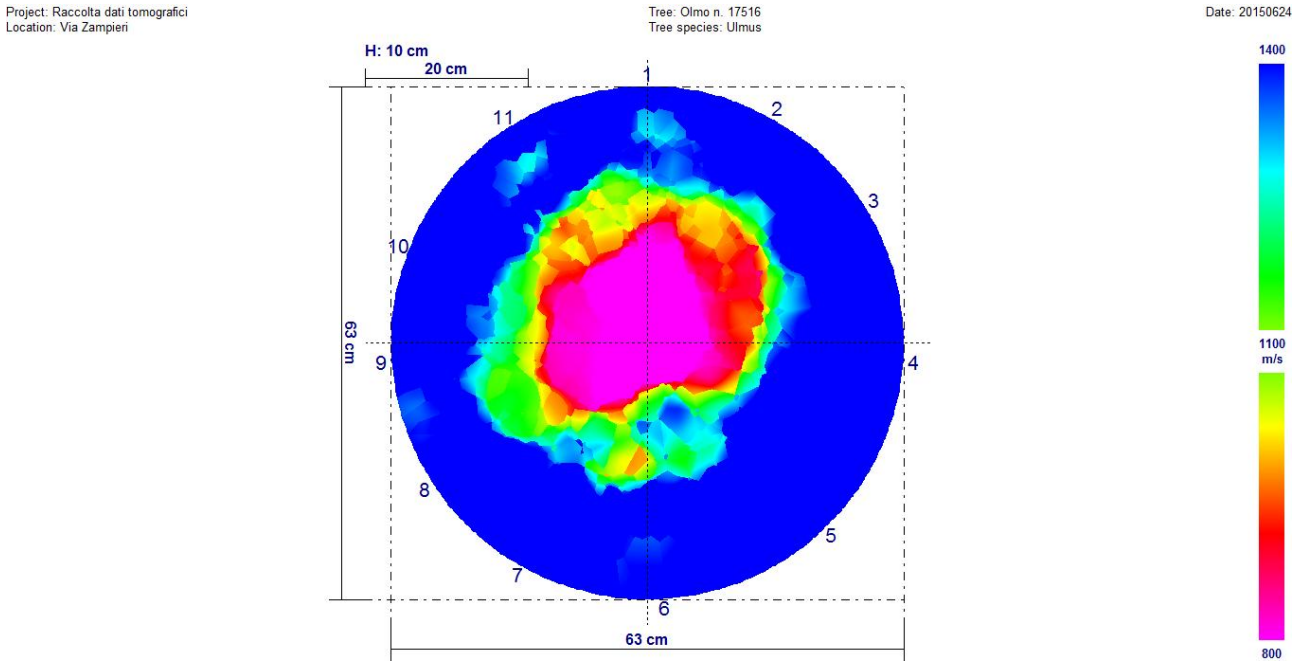
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	453449084	1	453449084	11,0	188112,0	2410,527	0,000000
Controllo	Fixed	5059	1	5059	11,0	19234,9	0,263	0,618218
Sensore	Random	2069232	11	188112	11,0	19234,9	9,780	0,000349
Controllo*Sensore	Random	211584	11	19235	264,0	287027,0	0,067	0,999989
Ricevente (controllo*sensore)	Random	75775119	264	287027	0,0	0,0		
Error			0					

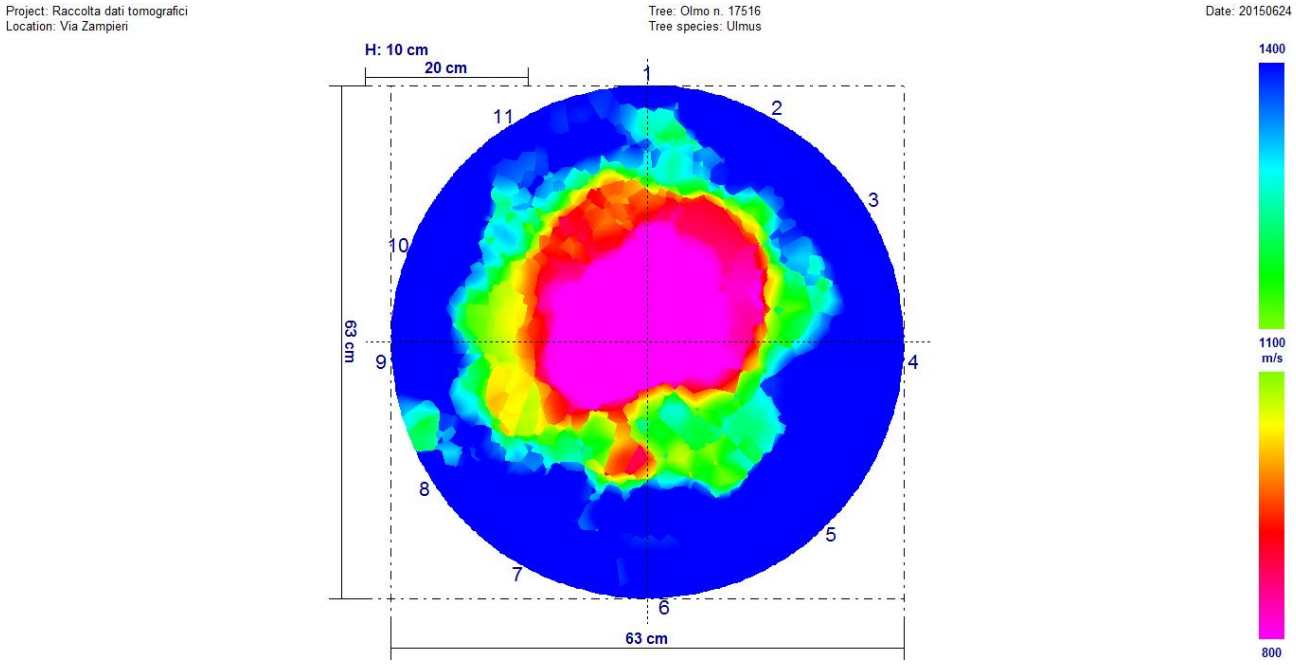


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Febbraio 2016



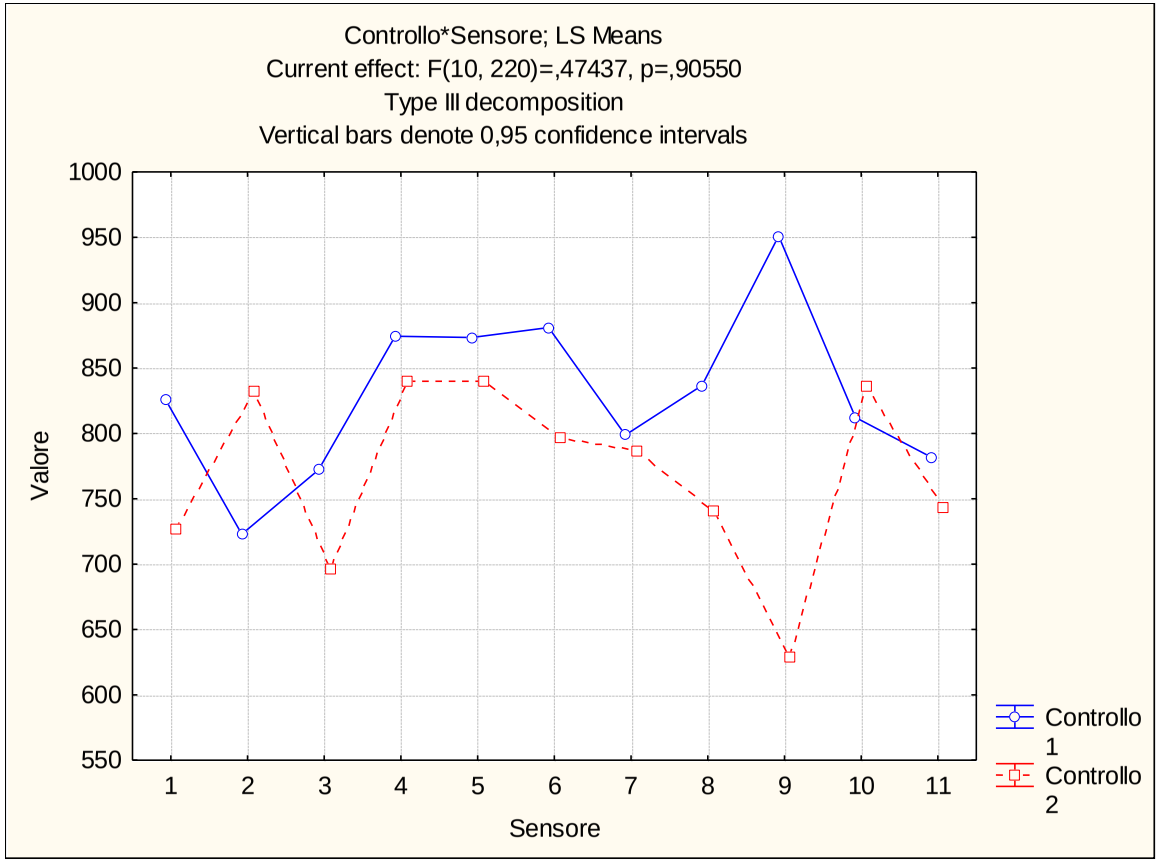
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**154852801**	**1**	**154852801**	**10,0**	**34566,8**	**4479,810**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**219543**	**1**	**219543**	**10,0**	**61877,3**	**3,548**	**0,088991**
Sensore	**Random**	**345668**	**10**	**34567**	**10,0**	**61877,3**	**0,559**	**0,813771**
Controllo*Sensore	**Random**	**618773**	**10**	**61877**	**220,0**	**130440,6**	**0,474**	**0,905500**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**28696921**	**220**	**130441**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



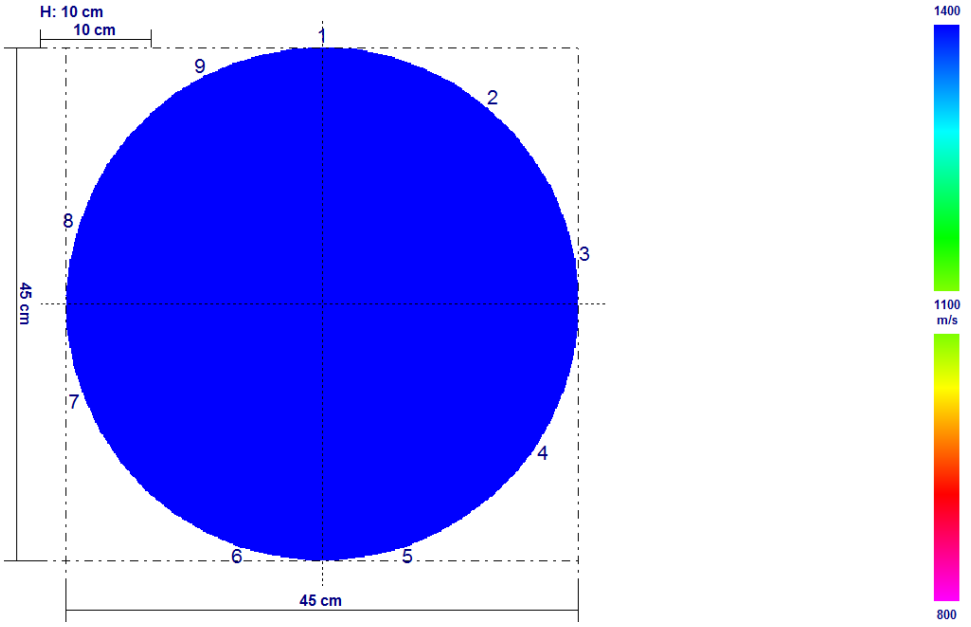
Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Febbraio 2016

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: 17533
Tree species: Ulmus

Date: 20150630

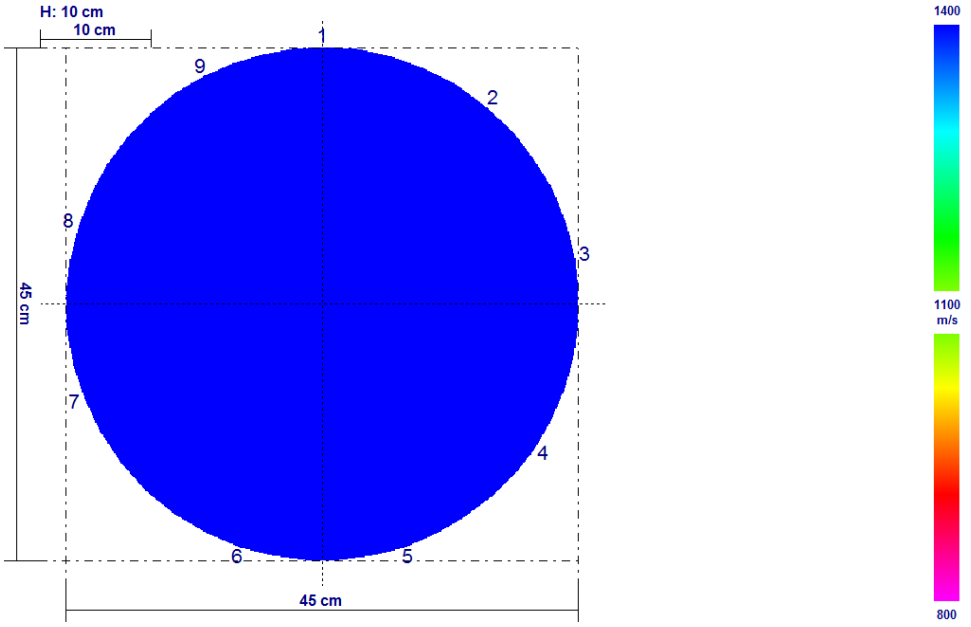


Febbraio 2017

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: 17533
Tree species: Ulmus

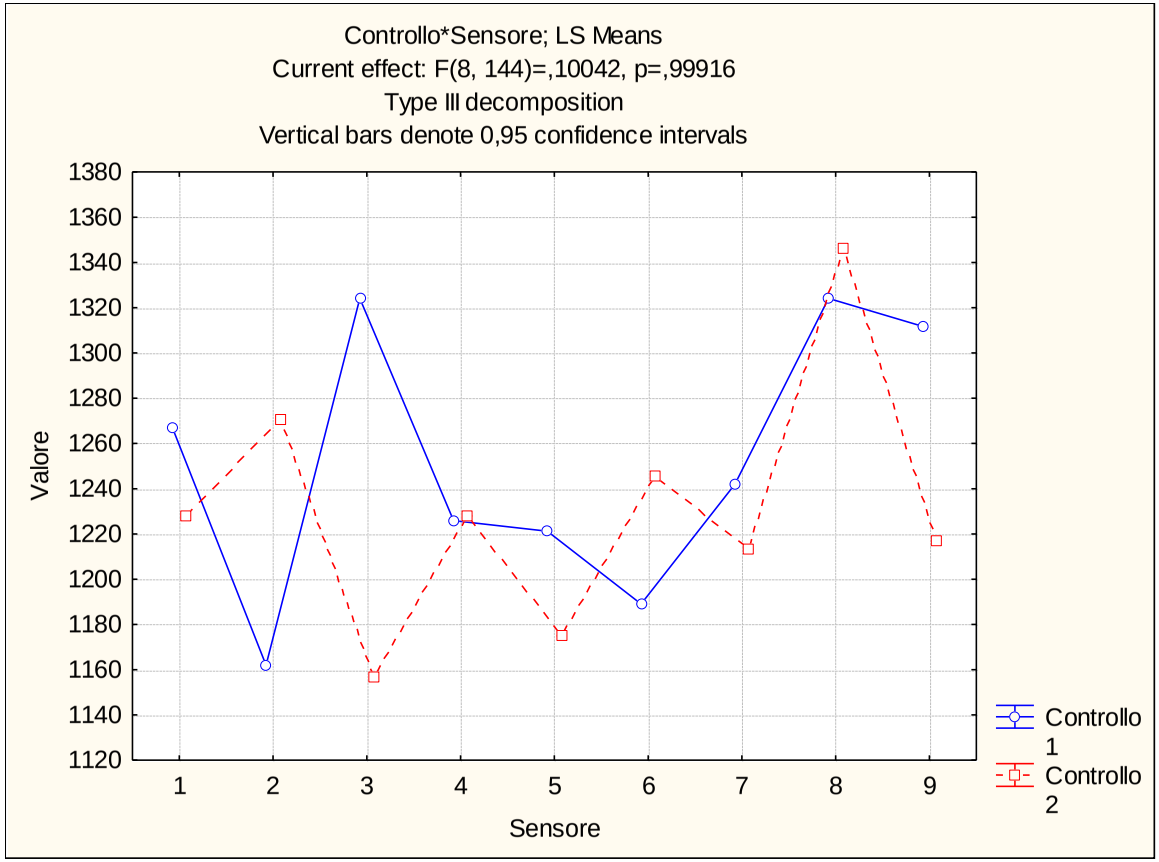
Date: 20150630



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

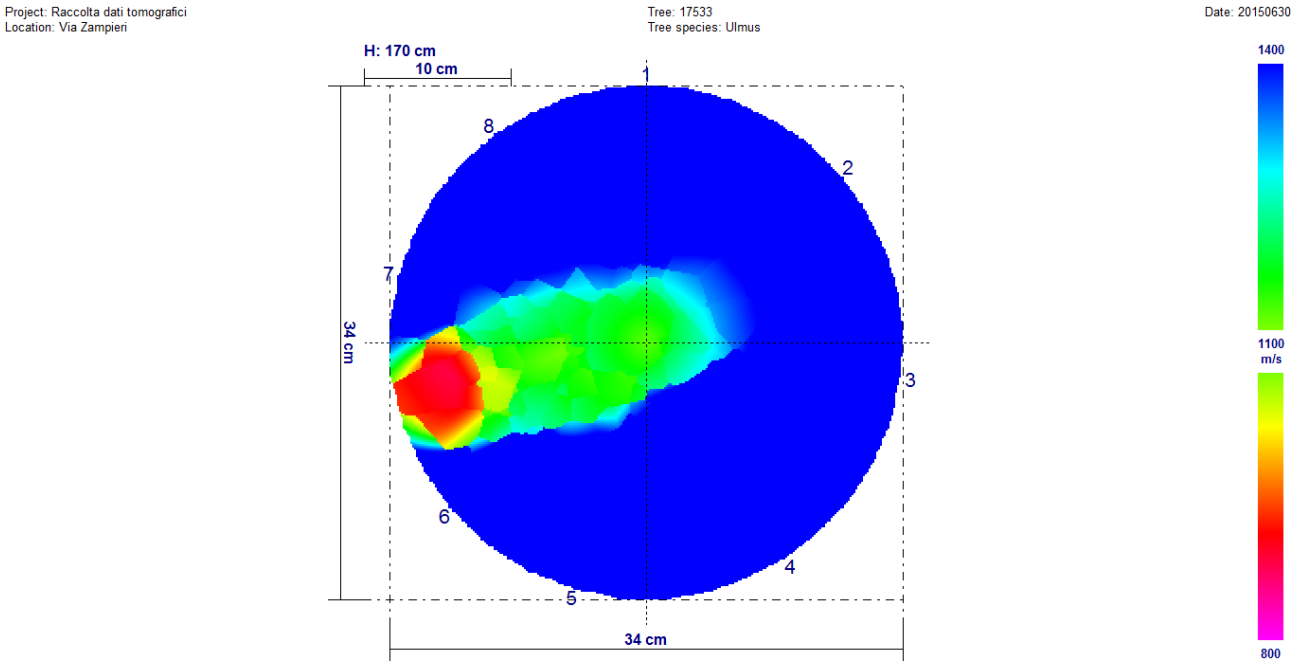
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**249714069**	**1**	**249714069**	**8,0**	**28886,0**	**8644,803**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**17443**	**1**	**17443**	**8,0**	**29921,9**	**0,583**	**0,467075**
Sensore	**Random**	**231088**	**8**	**28886**	**8,0**	**29921,9**	**0,965**	**0,519260**
Controllo*Sensore	**Random**	**239375**	**8**	**29922**	**144,0**	**297953,7**	**0,100**	**0,999158**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**42905338**	**144**	**297954**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

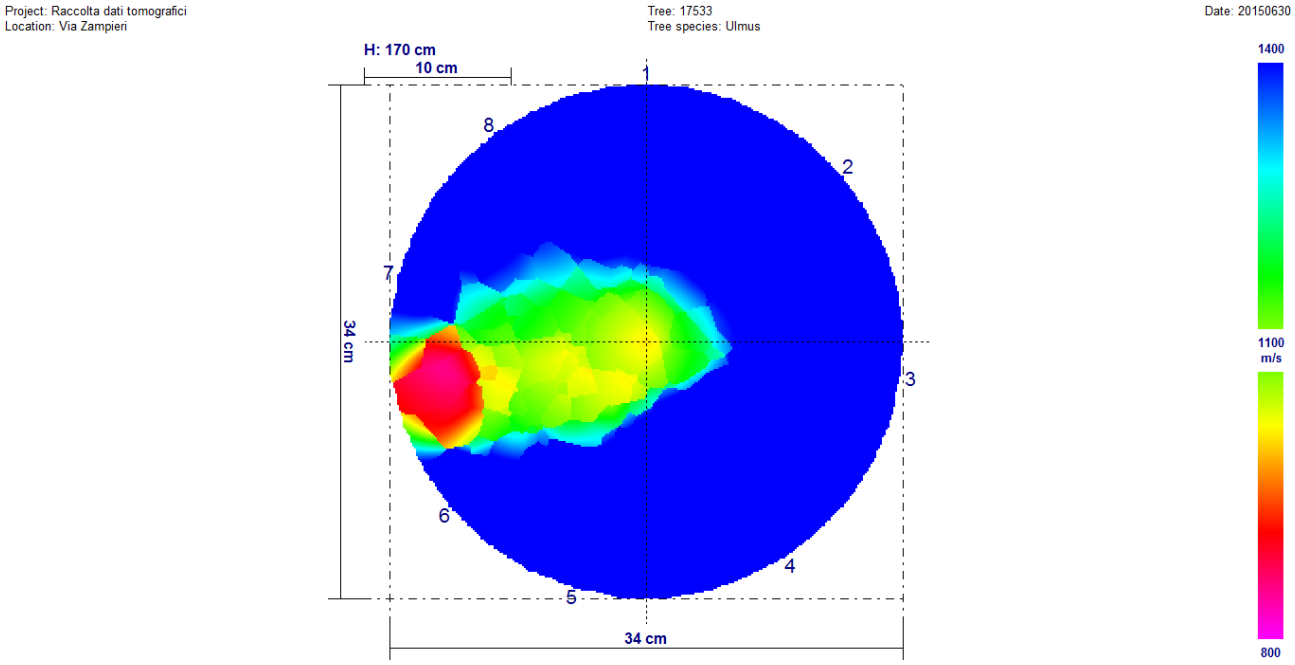


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Febbraio 2016



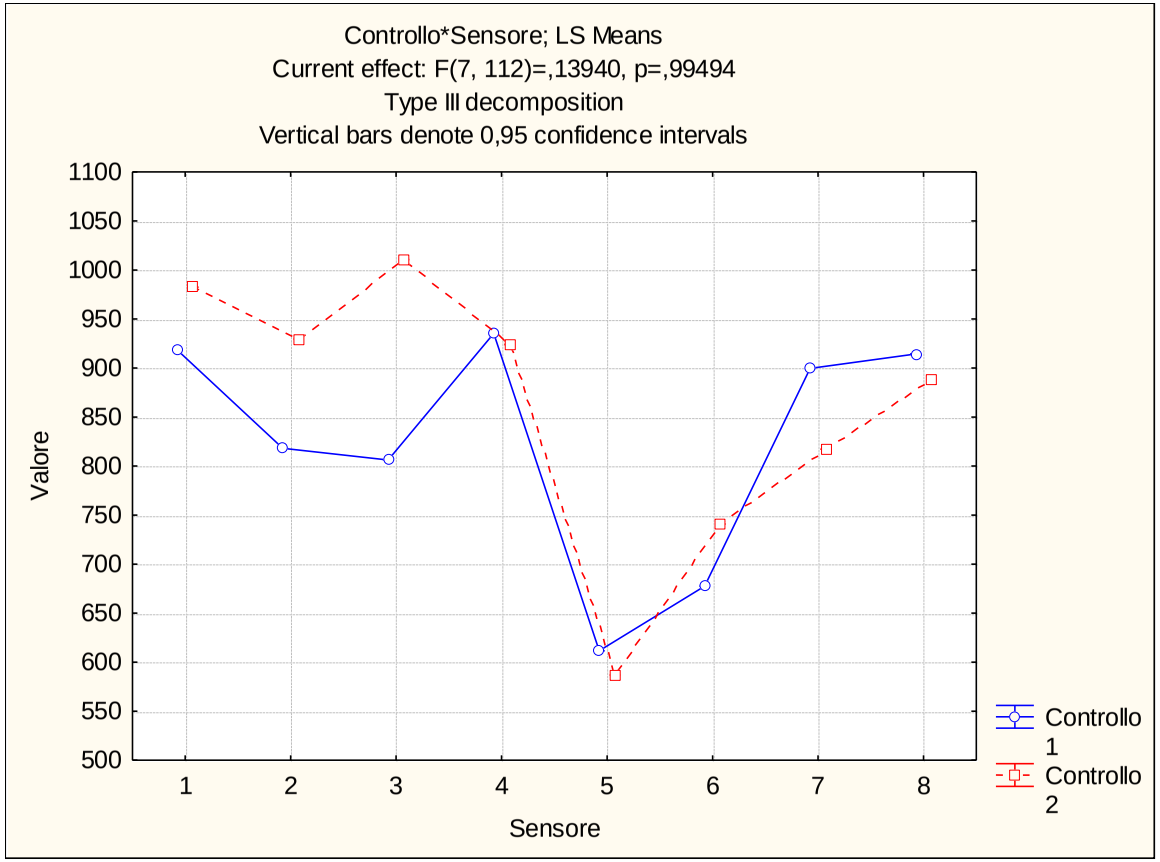
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

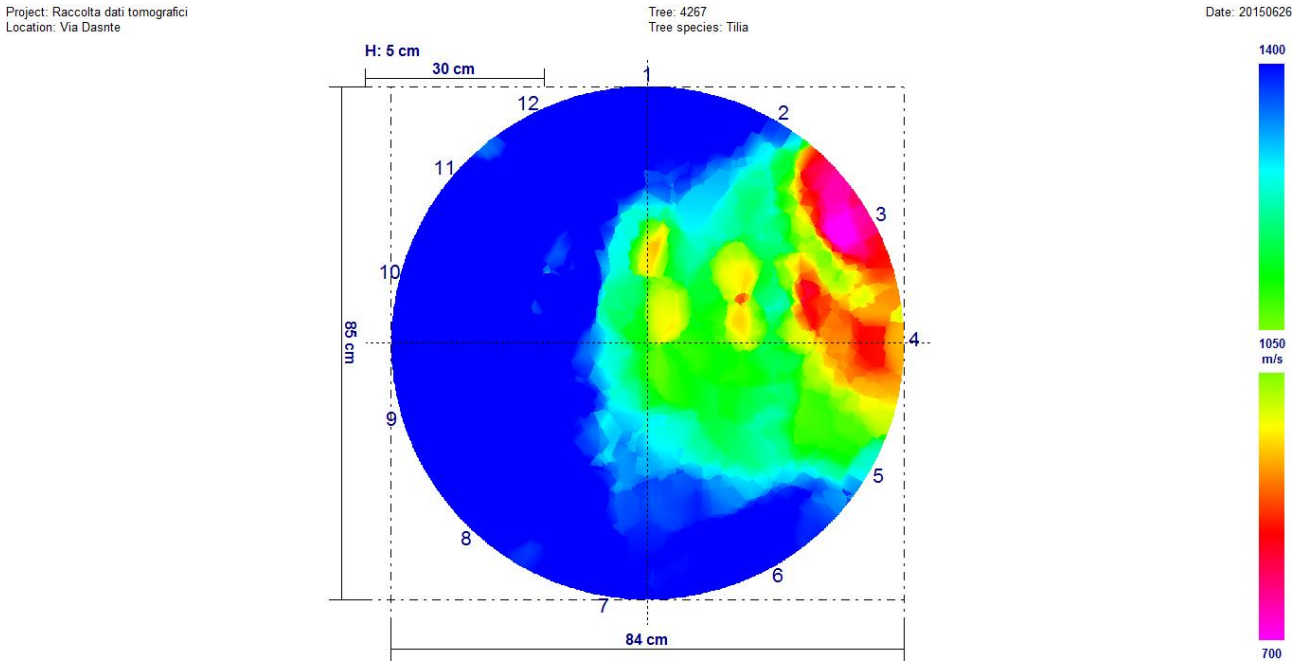
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	90605991	1	90605991	7,0	240549,7	376,6622	0,000000
Controllo	Fixed	44775	1	44775	7,0	33899,3	1,3208	0,288192
Sensore	Random	1683848	7	240550	7,0	33899,3	7,0960	0,009594
Controllo*Sensore	Random	237295	7	33899	112,0	243179,2	0,1394	0,994939
Ricevente (controllo*sensore)	Random	27236072	112	243179	0,0	0,0		
Error			0					

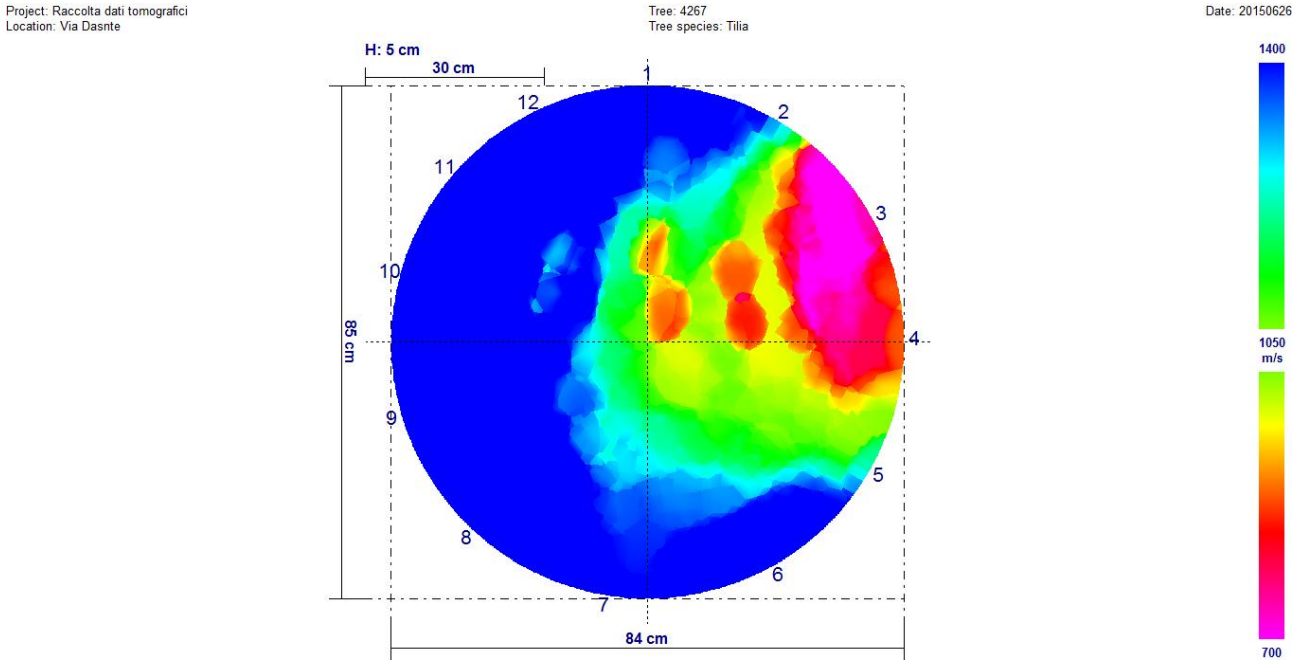


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Febbraio 2016



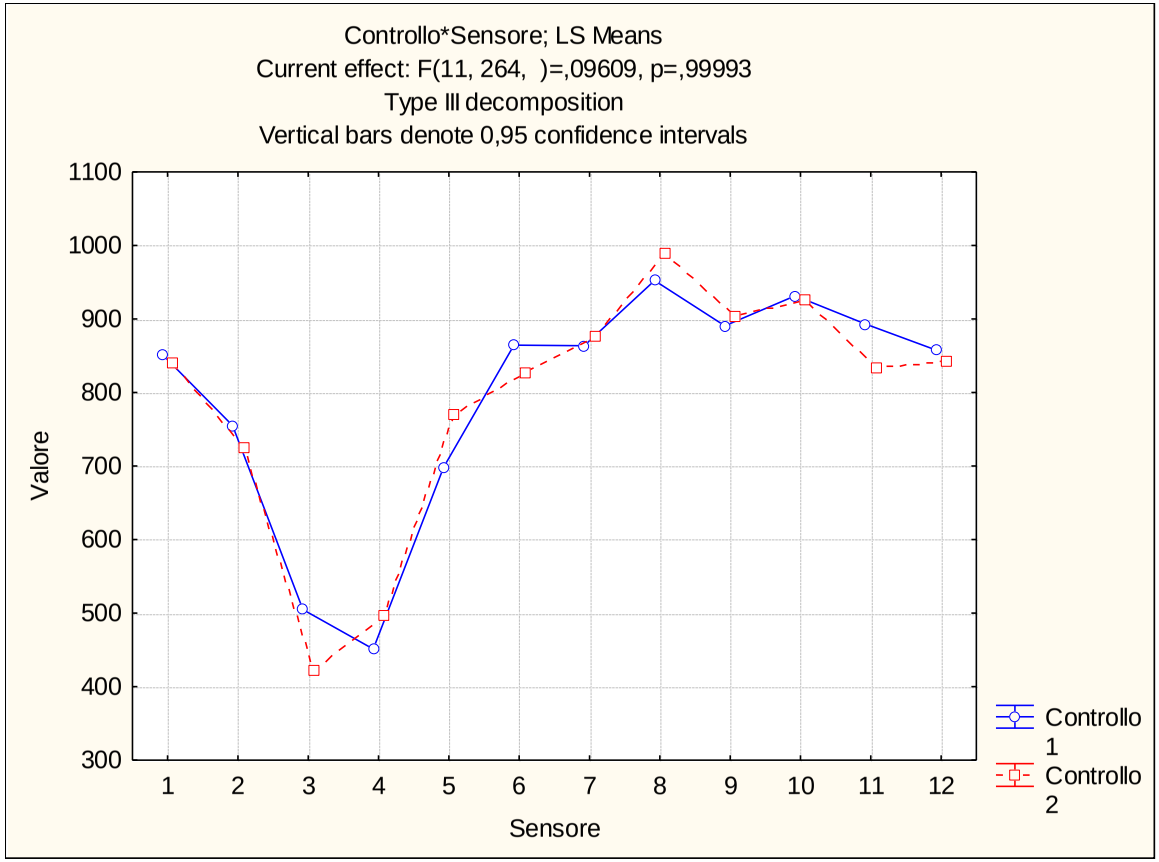
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

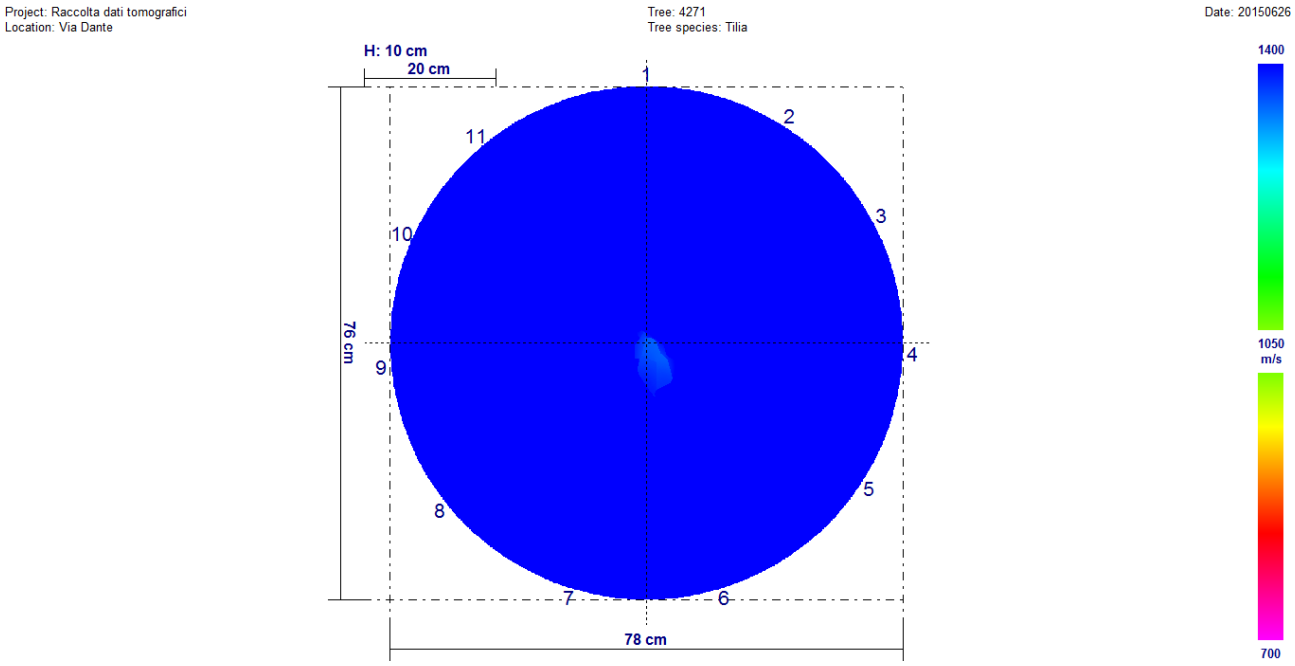
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**179873545**	**1**	**179873545**	**11,0**	**648815,2**	**277,2338**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2006**	**1**	**2006**	**11,0**	**11896,7**	**0,1686**	**0,689261**
Sensore	**Random**	**7136968**	**11**	**648815**	**11,0**	**11896,7**	**54,5373**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**130864**	**11**	**11897**	**264,0**	**123808,8**	**0,0961**	**0,999928**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**32685536**	**264**	**123809**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

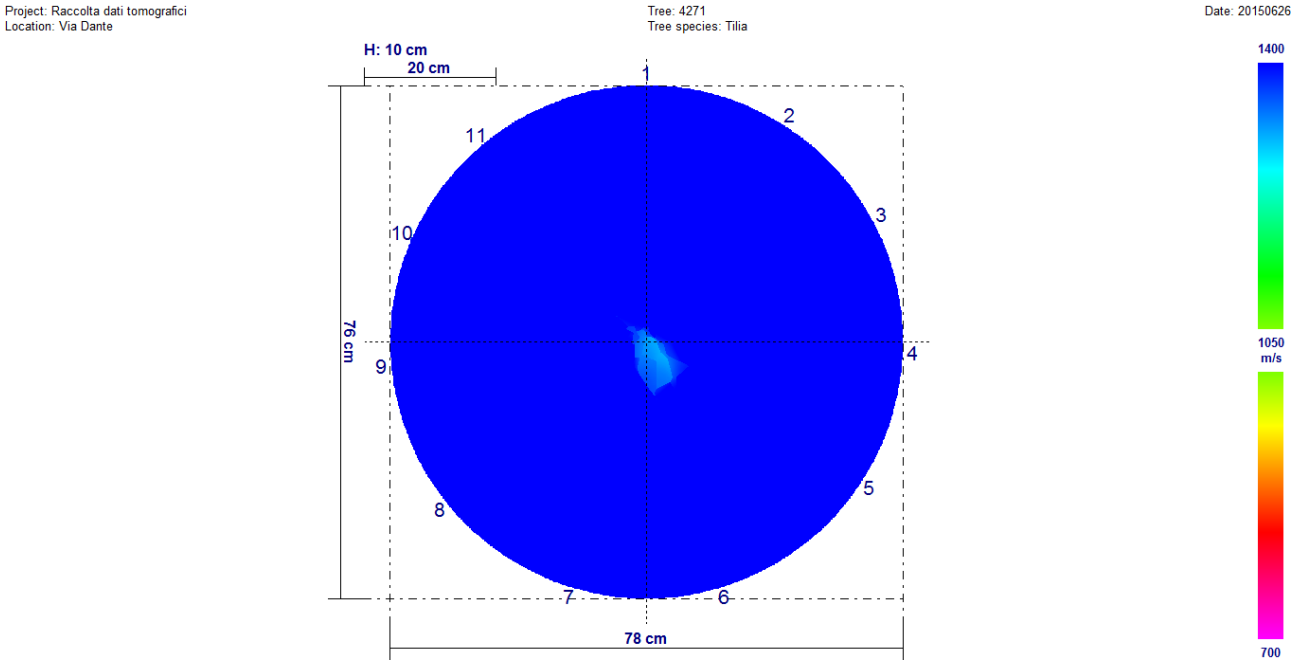


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Febbraio 2016



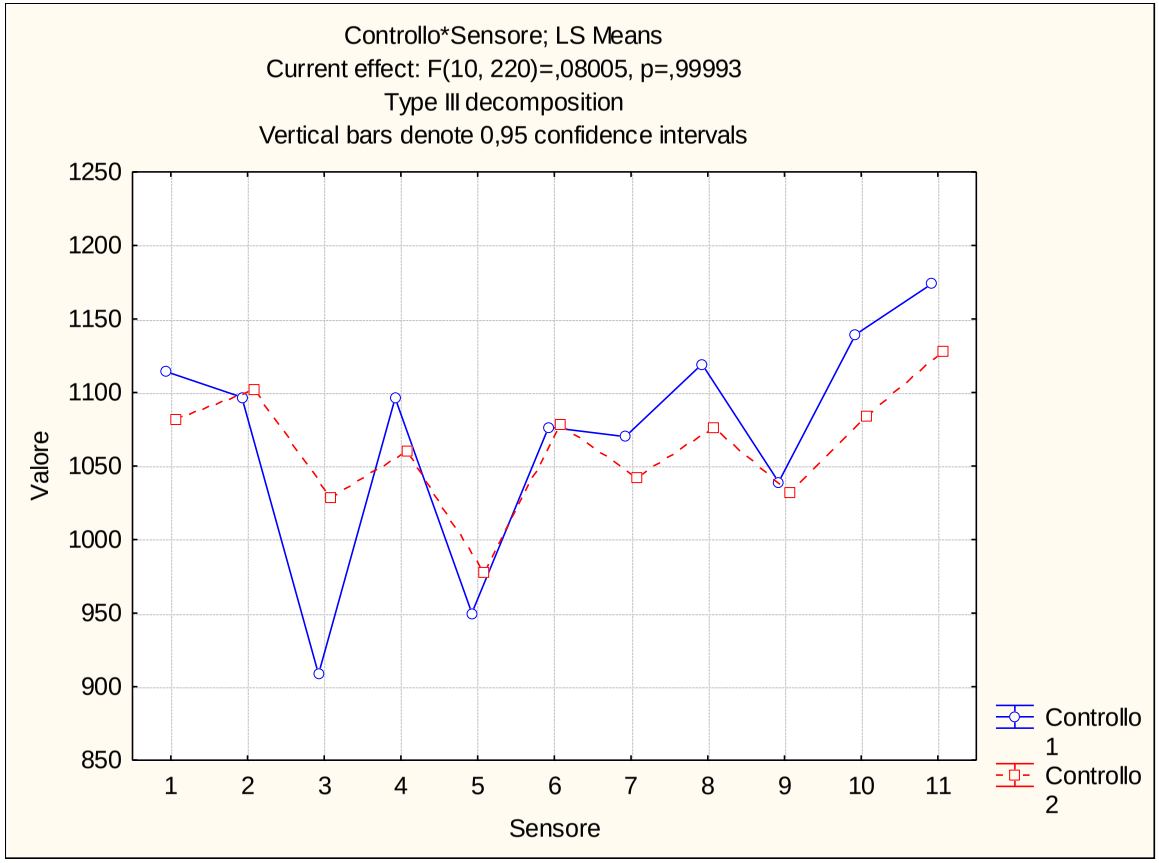
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

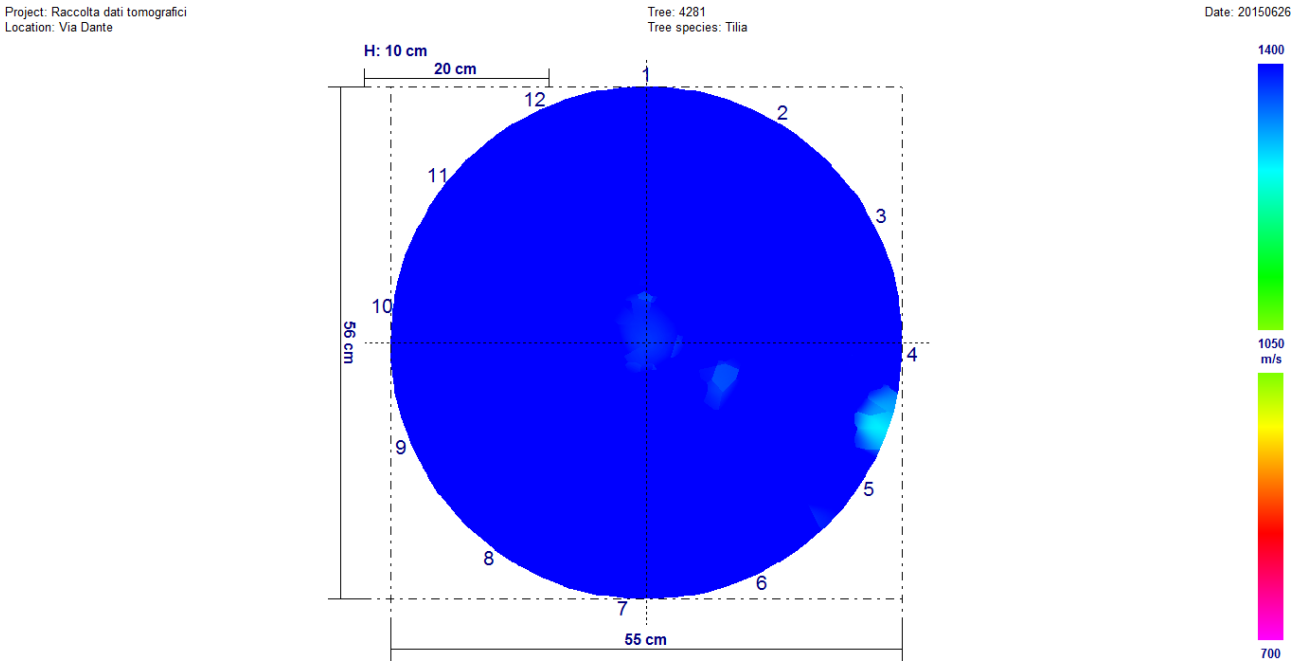
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	275576227	1	275576227	10,0	74111,3	3718,410	0,000000
Controllo	Fixed	4274	1	4274	10,0	13591,0	0,314	0,587295
Sensore	Random	741113	10	74111	10,0	13591,0	5,453	0,006502
Controllo*Sensore	Random	135910	10	13591	220,0	169789,8	0,080	0,999934
Ricevente (controllo*sensore)	Random	37353767	220	169790	0,0	0,0		
Error			0					

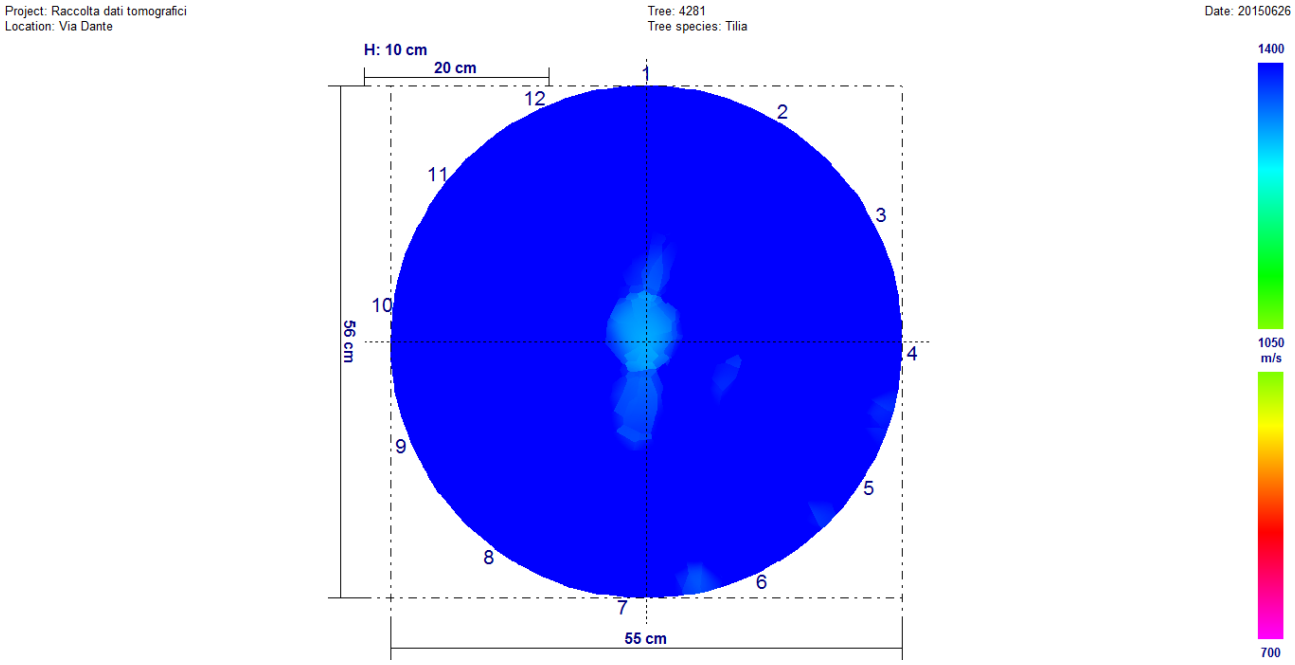


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Febbraio 2016



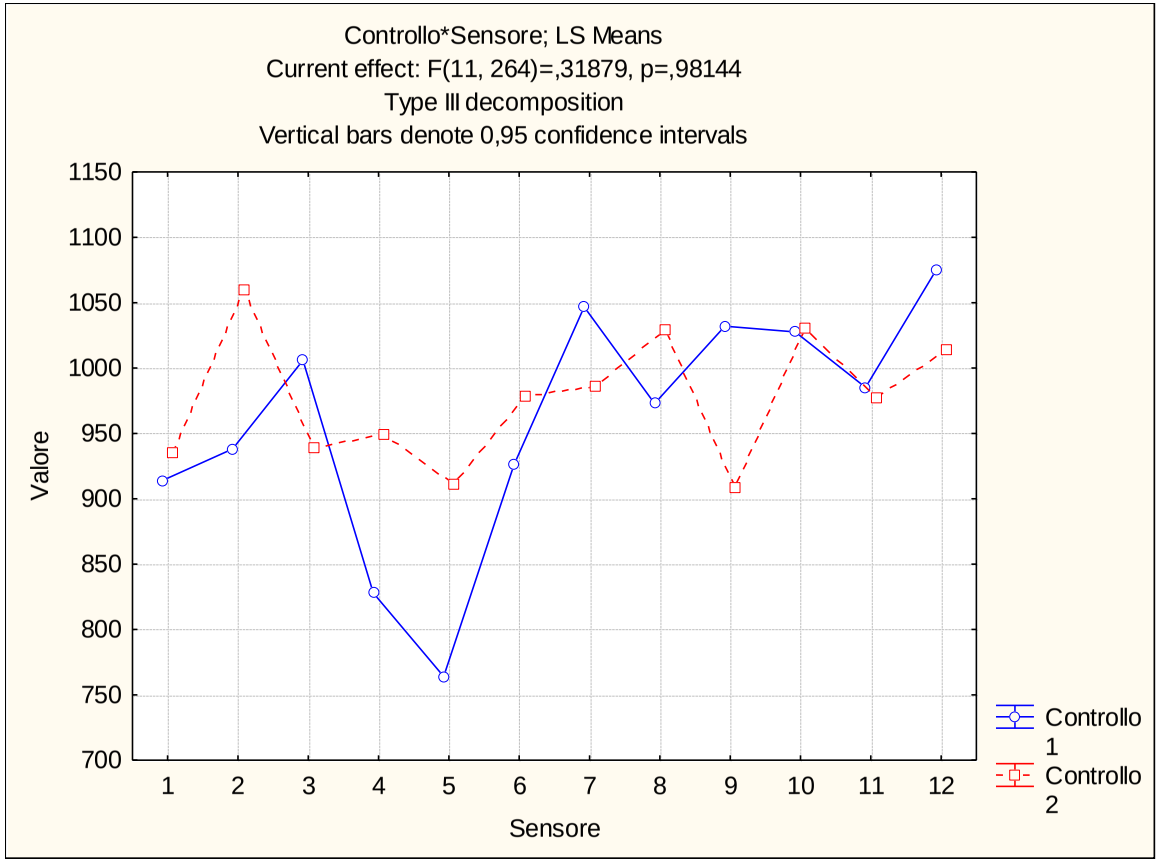
Febbraio 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

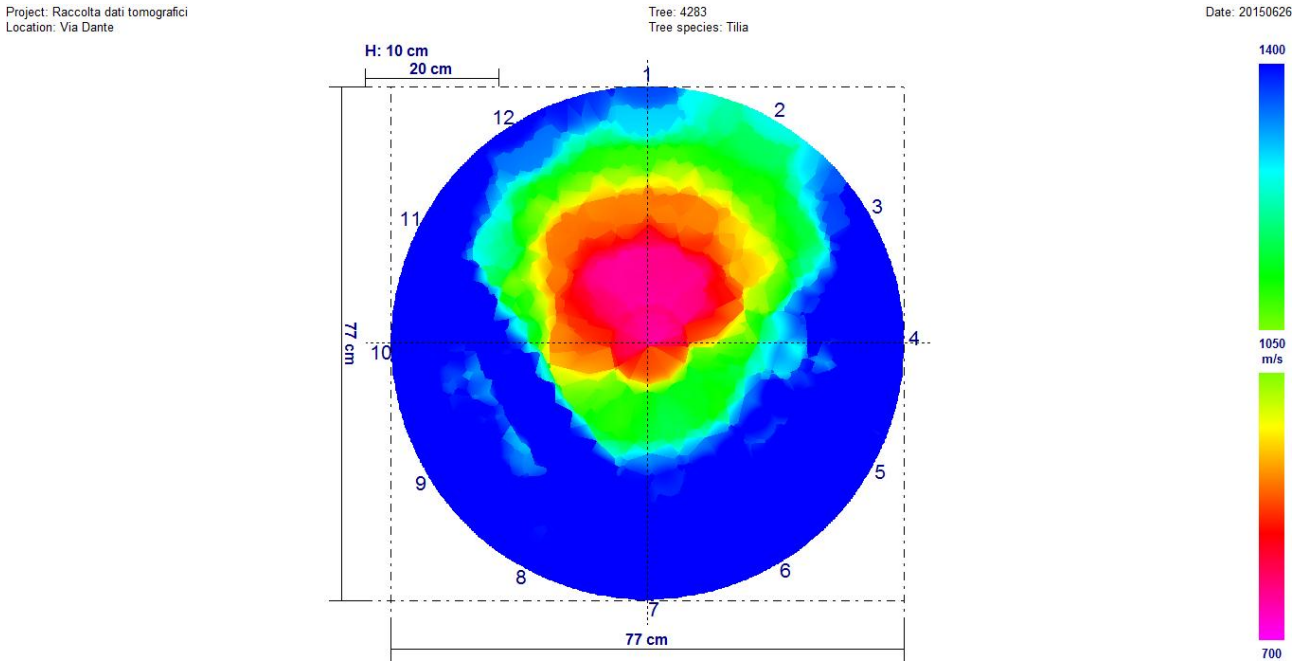
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**269930670**	**1**	**269930670**	**11,0**	**86438,0**	**3122,824**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**21030**	**1**	**21030**	**11,0**	**44298,7**	**0,475**	**0,505096**
Sensore	**Random**	**950818**	**11**	**86438**	**11,0**	**44298,7**	**1,951**	**0,141400**
Controllo*Sensore	**Random**	**487286**	**11**	**44299**	**264,0**	**138958,5**	**0,319**	**0,981441**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**36685053**	**264**	**138959**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

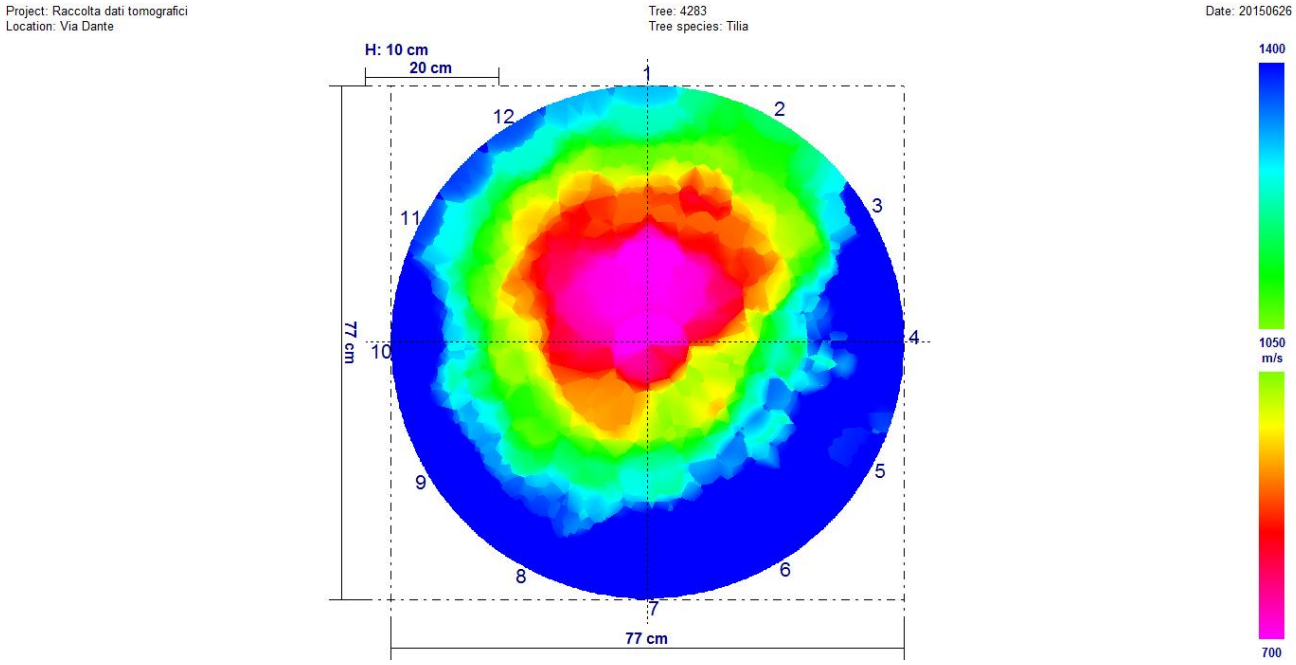


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Febbraio 2016



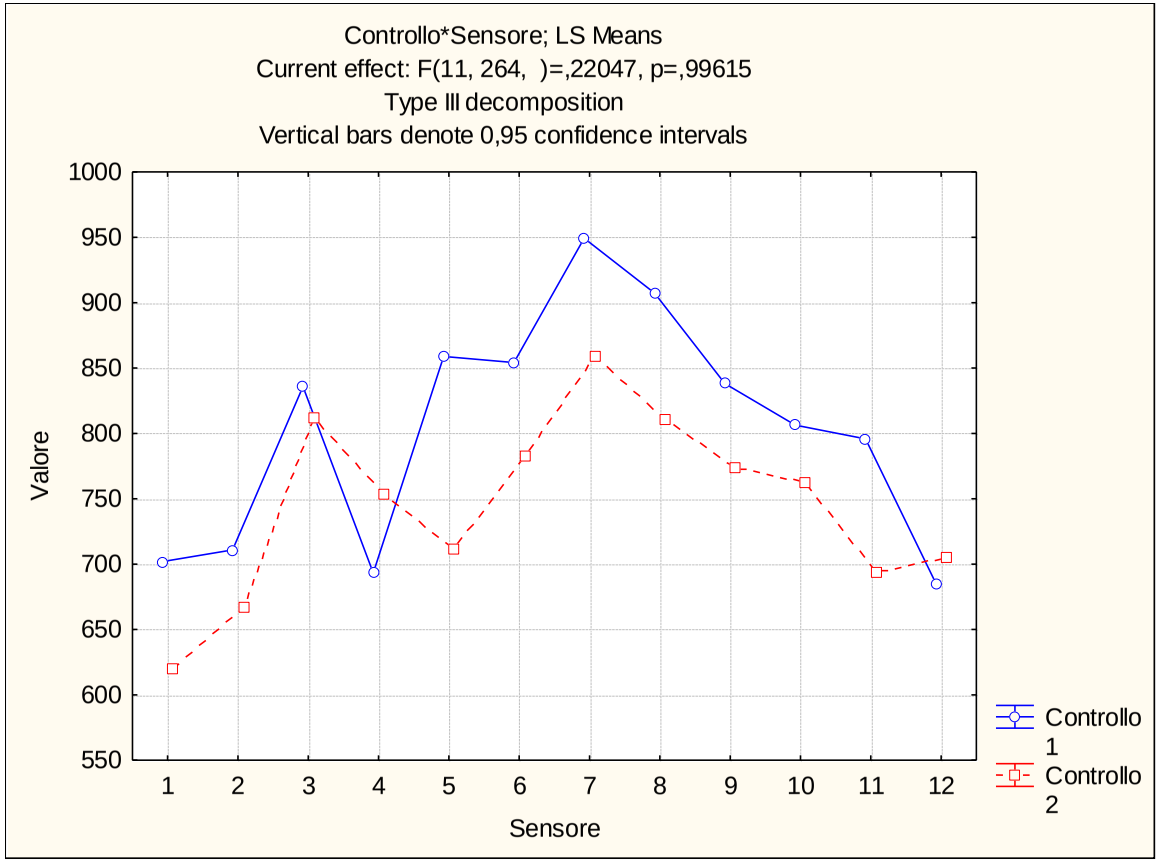
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

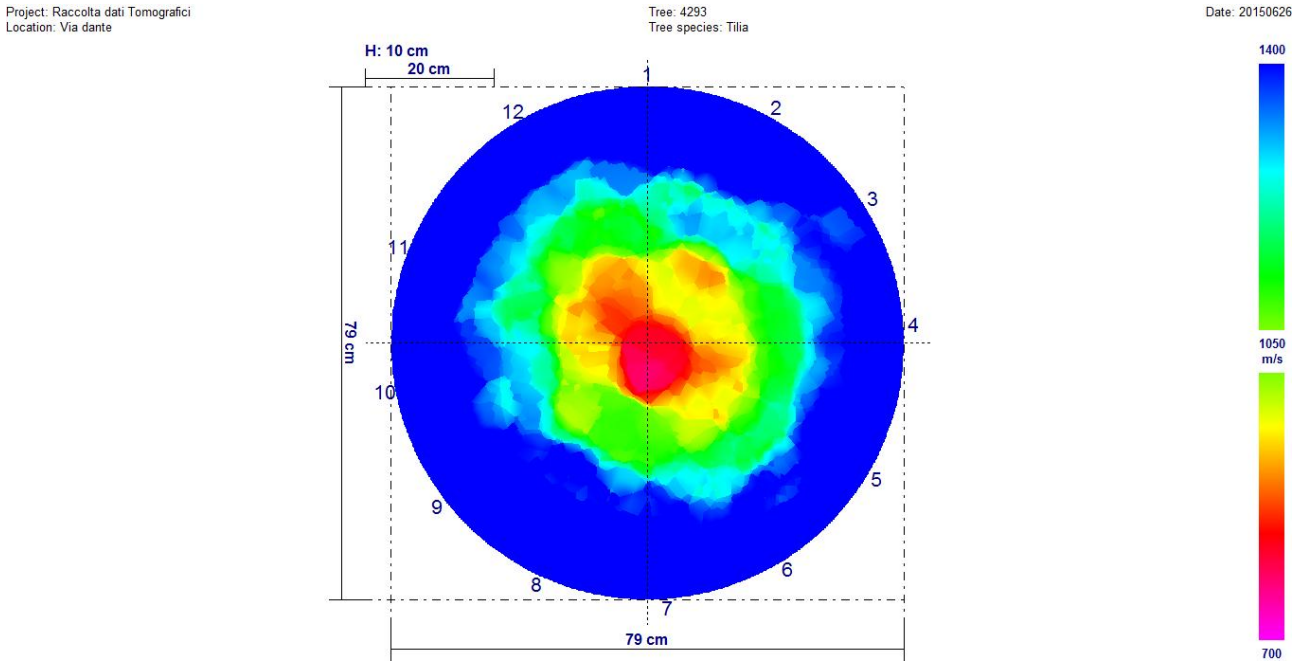
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**172741382**	**1**	**172741382**	**11,0**	**130001,1**	**1328,769**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**236214**	**1**	**236214**	**11,0**	**19077,4**	**12,382**	**0,004809**
Sensore	**Random**	**1430012**	**11**	**130001**	**11,0**	**19077,4**	**6,814**	**0,001770**
Controllo*Sensore	**Random**	**209851**	**11**	**19077**	**264,0**	**86532,3**	**0,220**	**0,996151**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**22844527**	**264**	**86532**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

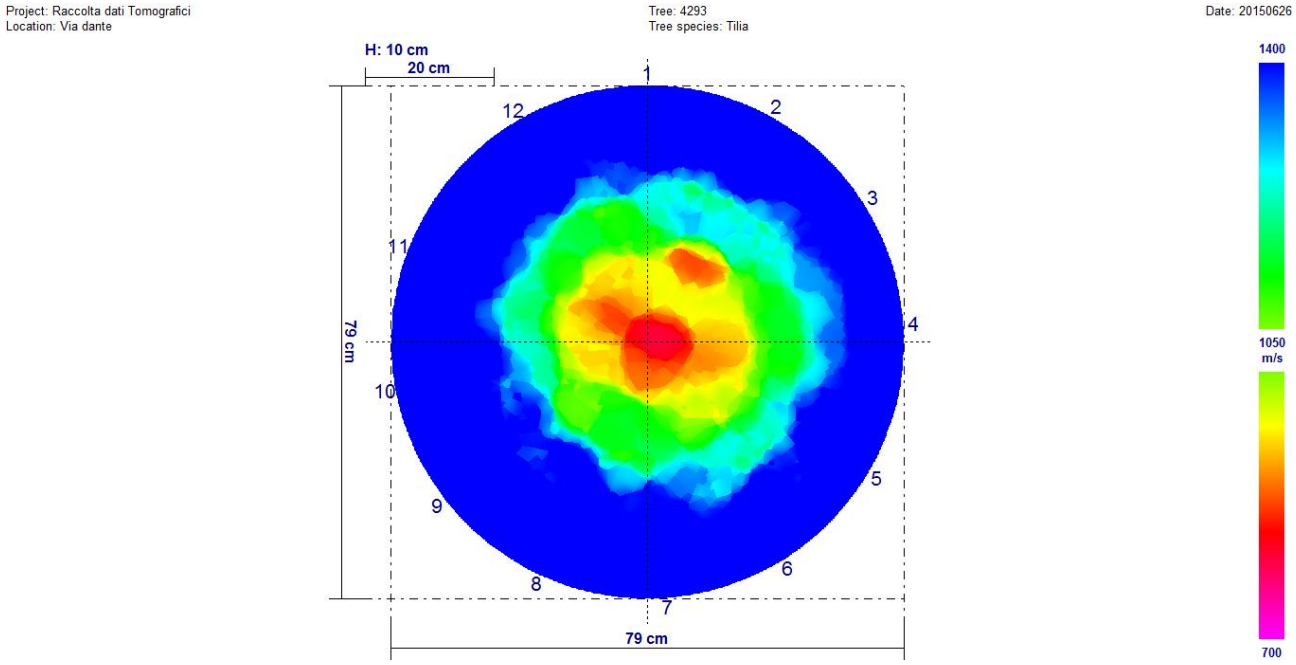


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Febbraio 2016



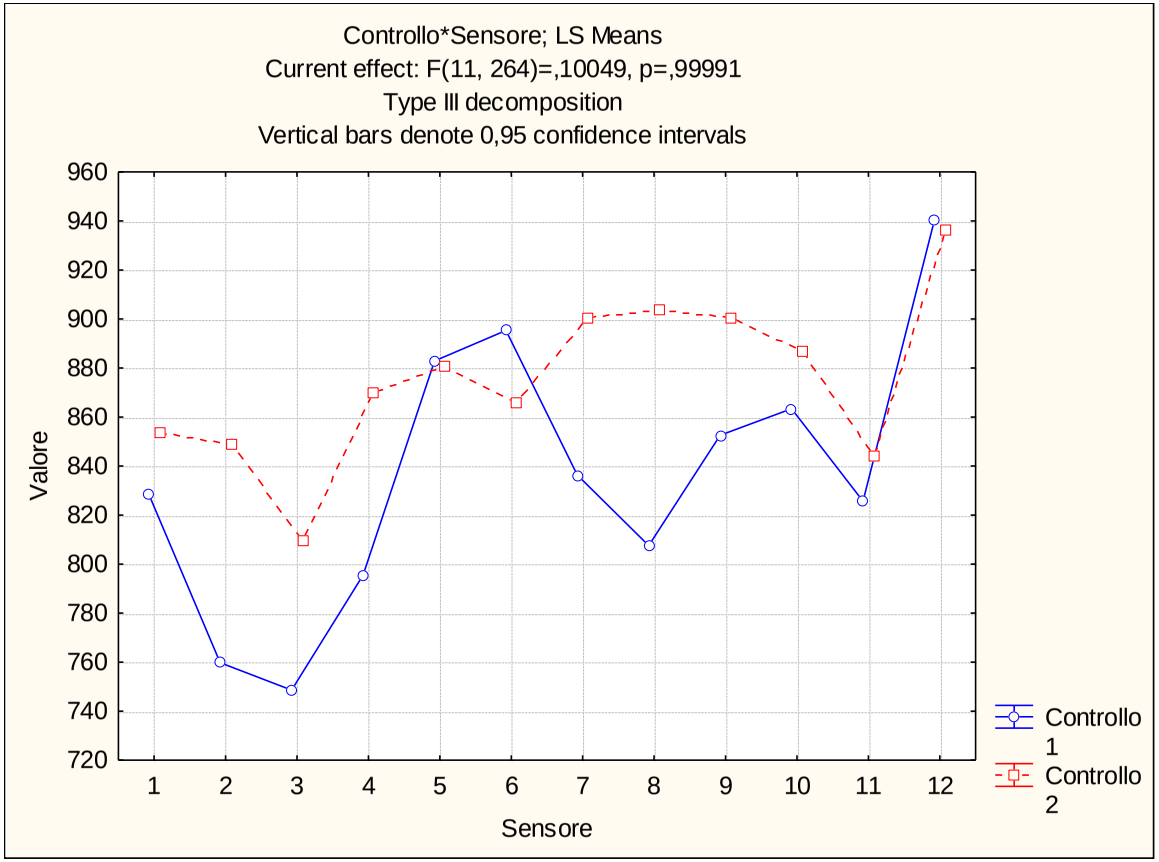
Febbraio 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2017.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**210899588**	**1**	**210899588**	**11,0**	**40980,68**	**5146,318**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**107919**	**1**	**107919**	**11,0**	**9423,39**	**11,452**	**0,006098**
Sensore	**Random**	**450787**	**11**	**40981**	**11,0**	**9423,39**	**4,349**	**0,011034**
Controllo*Sensore	**Random**	**103657**	**11**	**9423**	**264,0**	**93770,98**	**0,100**	**0,999910**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**24755540**	**264**	**93771**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

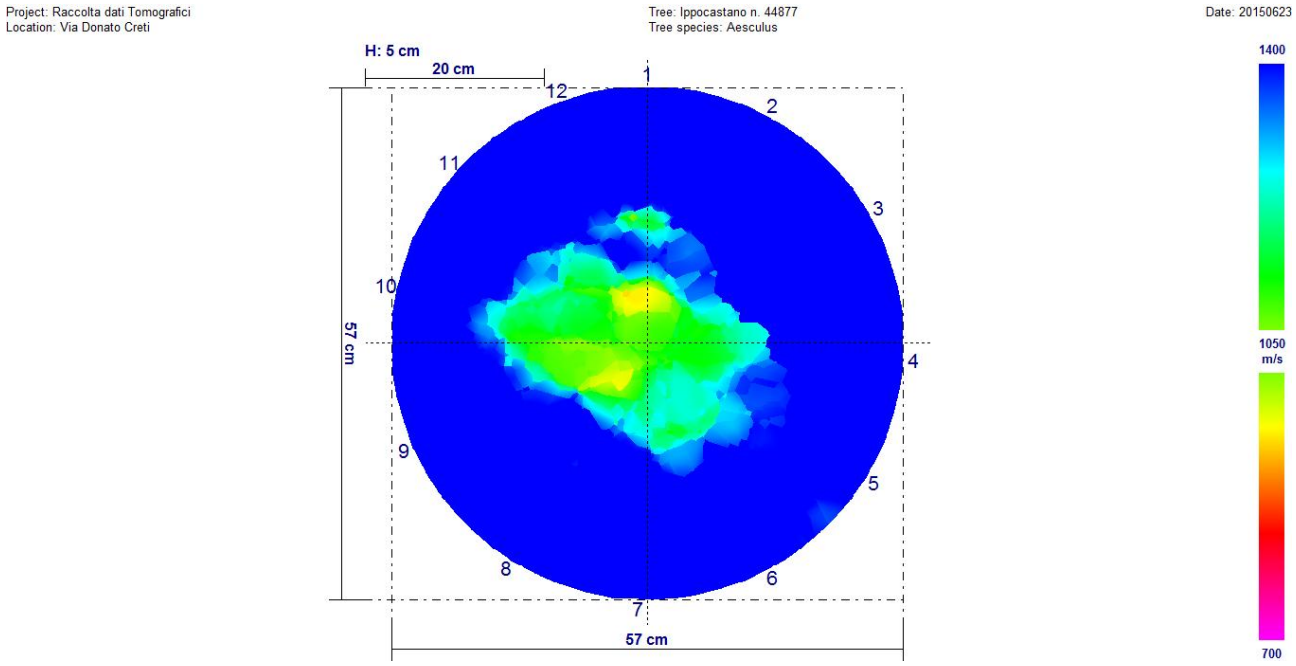


ALLEGATO 17

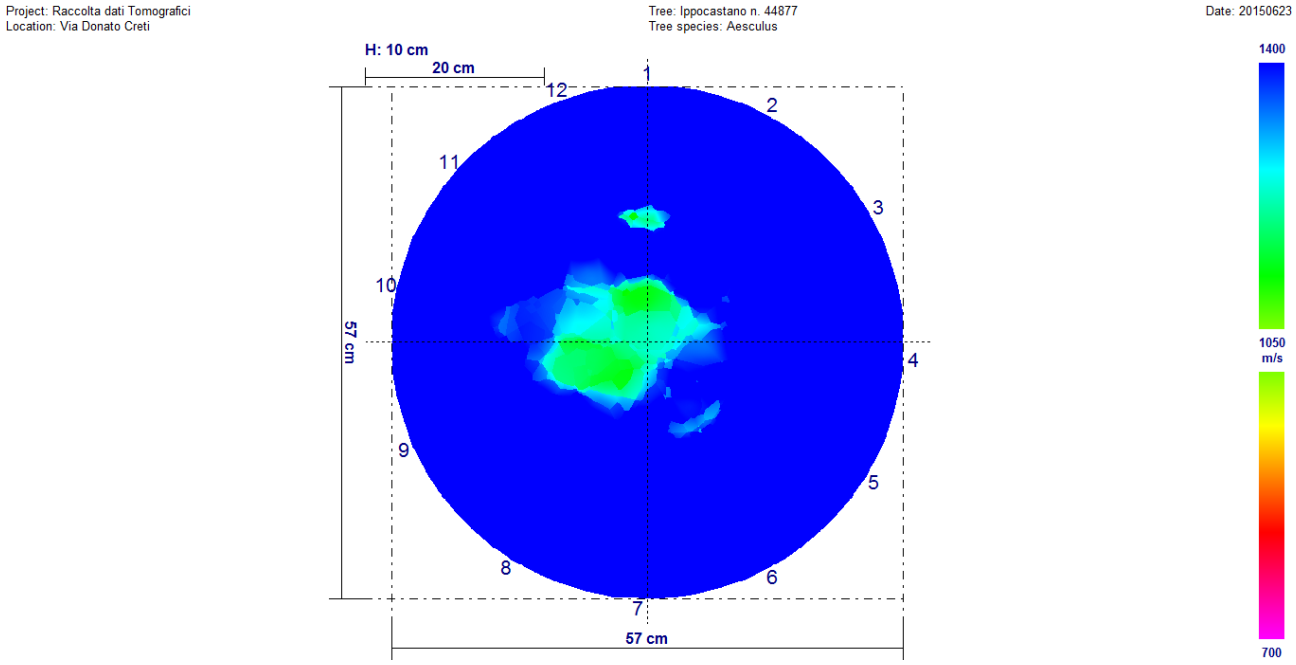
Confronto Tomografico
Giugno 2015 – Novembre 2015

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Giugno 2015



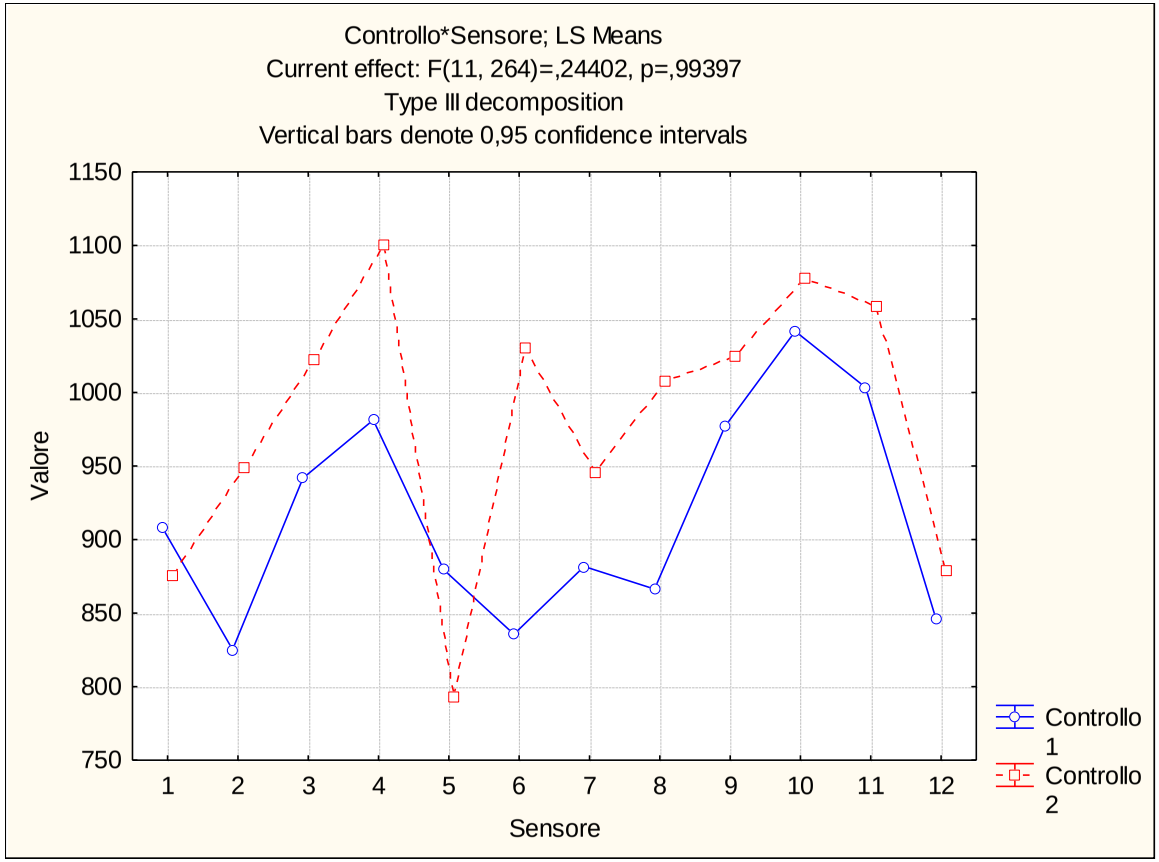
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**258836232**	**1**	**258836232**	**11,0**	**130943,9**	**1976,696**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**301541**	**1**	**301541**	**11,0**	**34976,1**	**8,621**	**0,013539**
Sensore	**Random**	**1440382**	**11**	**130944**	**11,0**	**34976,1**	**3,744**	**0,019189**
Controllo*Sensore	**Random**	**384737**	**11**	**34976**	**264,0**	**143332,2**	**0,244**	**0,993972**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**37839723**	**264**	**143332**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



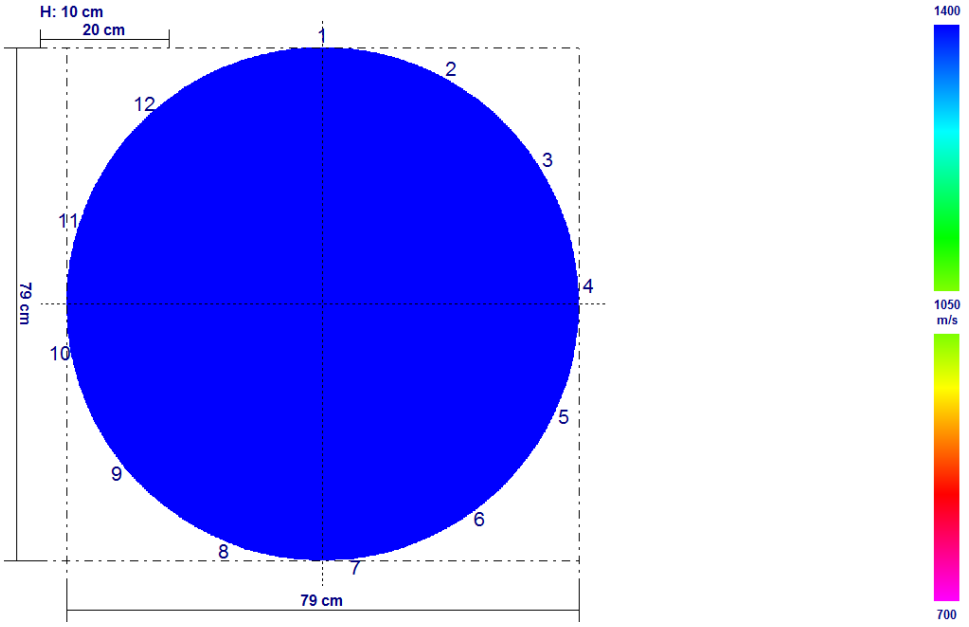
Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Giugno 2015

Project: Raccolta dati tomografica
Location: Via Donato Creti

Tree: Ippocastano n. 44882
Tree species: Aesculus

Date: 20150623

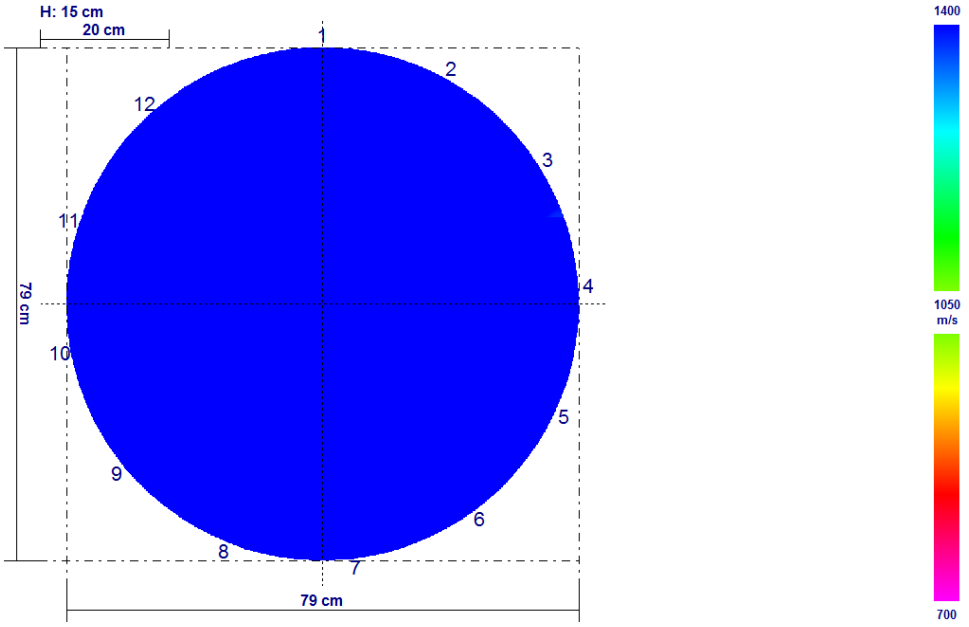


Novembre 2015

Project: Raccolta dati tomografica
Location: Via Donato Creti

Tree: Ippocastano n. 44882
Tree species: Aesculus

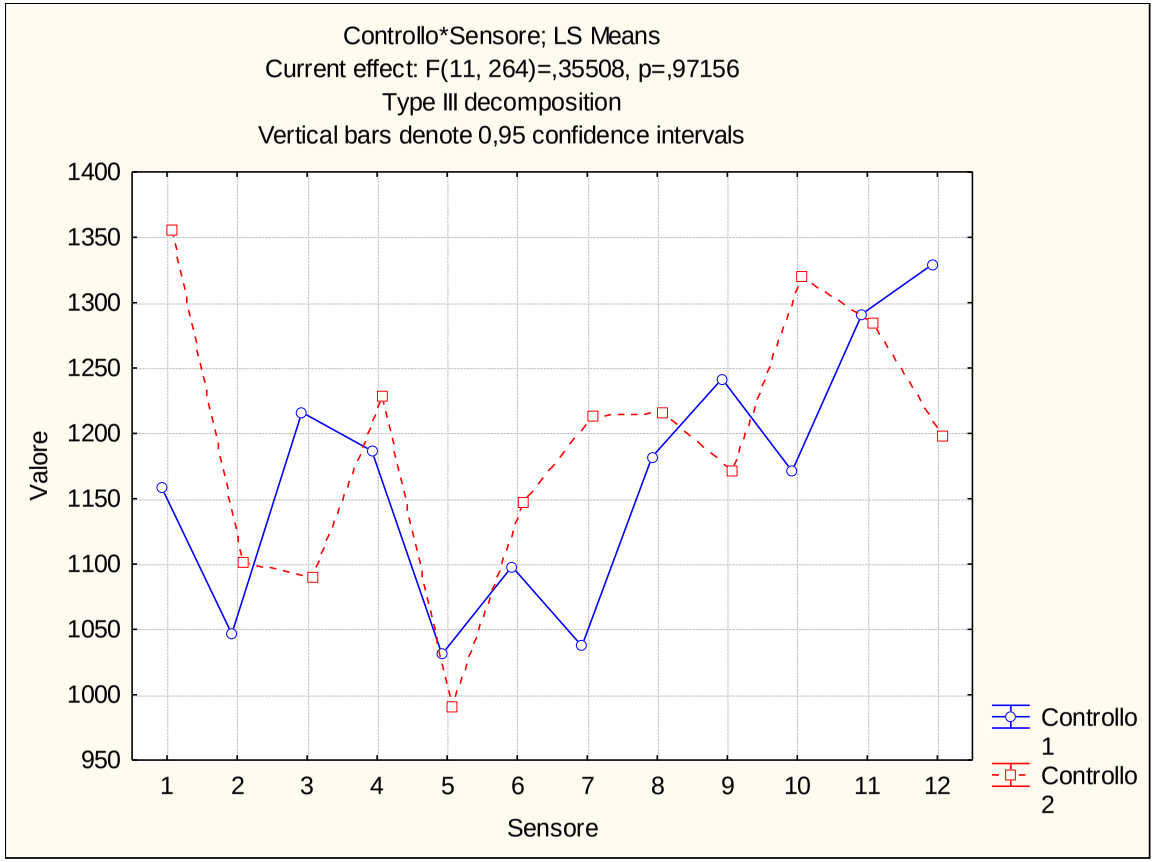
Date: 20150623



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

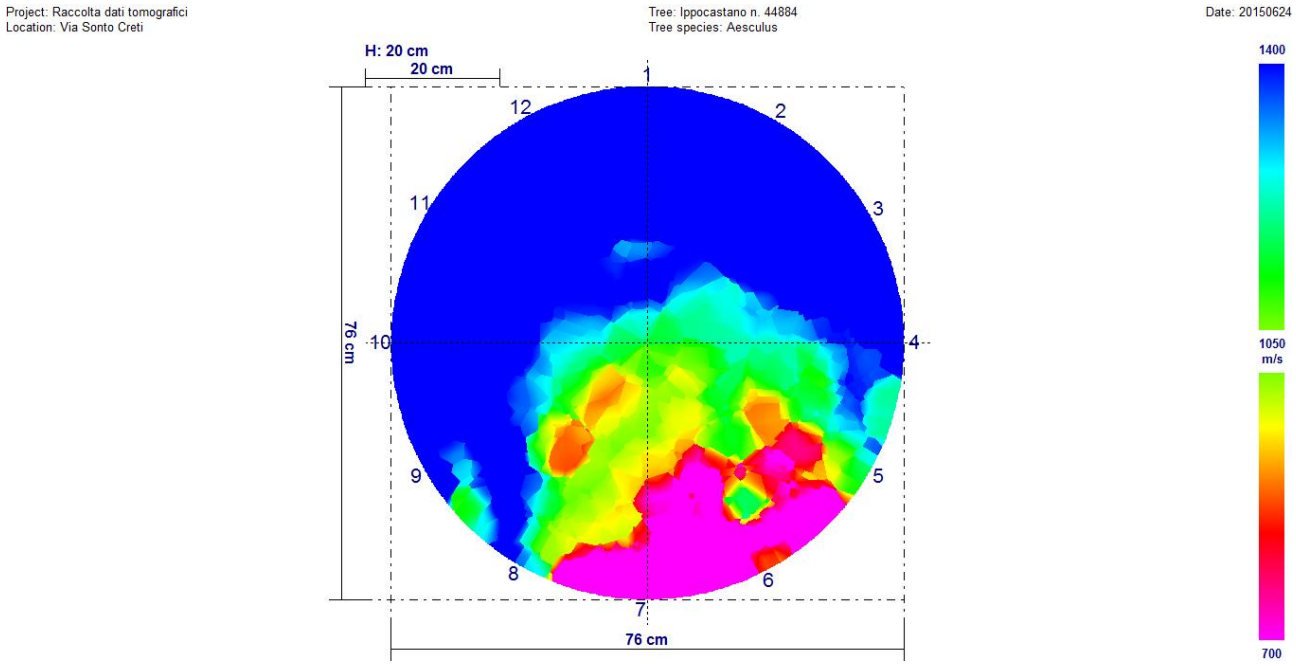
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**400603024**	**1**	**400603024**	**11,0**	**169124,8**	**2368,683**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**53546**	**1**	**53546**	**11,0**	**71705,8**	**0,747**	**0,405957**
Sensore	**Random**	**1860372**	**11**	**169125**	**11,0**	**71705,8**	**2,359**	**0,085188**
Controllo*Sensore	**Random**	**788764**	**11**	**71706**	**264,0**	**201944,6**	**0,355**	**0,971555**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**53313362**	**264**	**201945**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

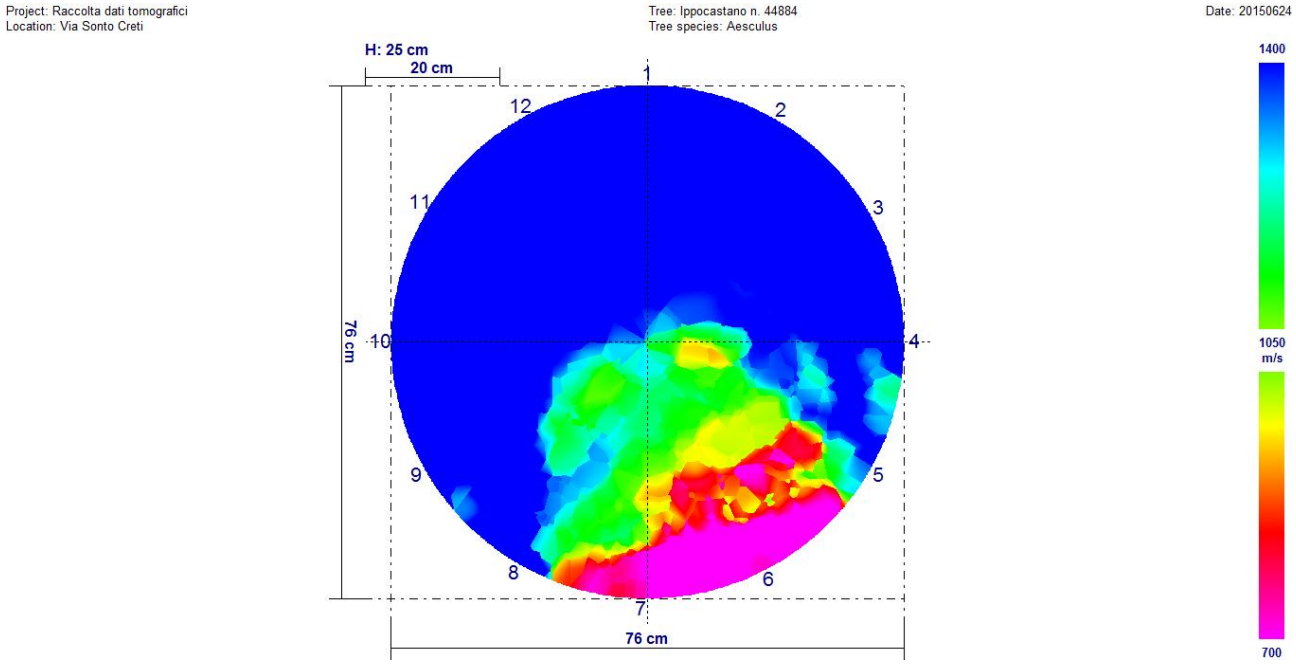


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Giugno 2015



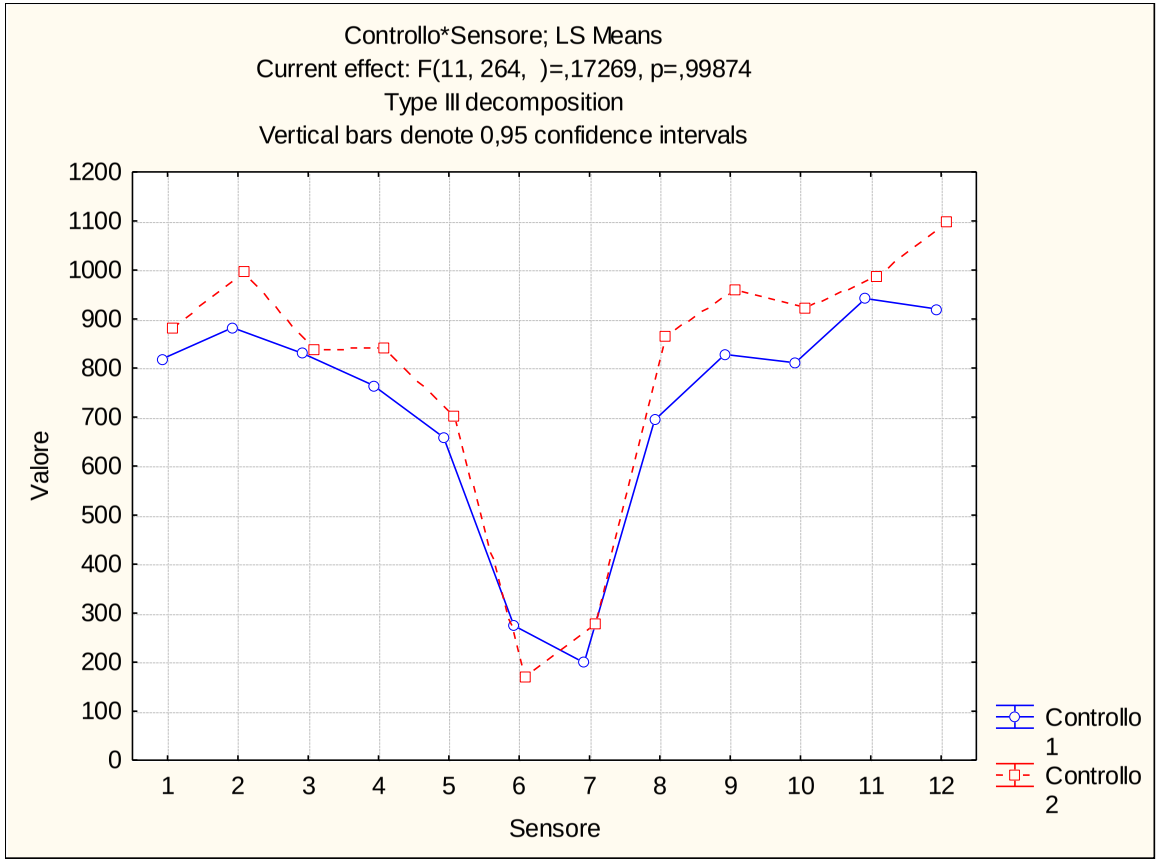
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

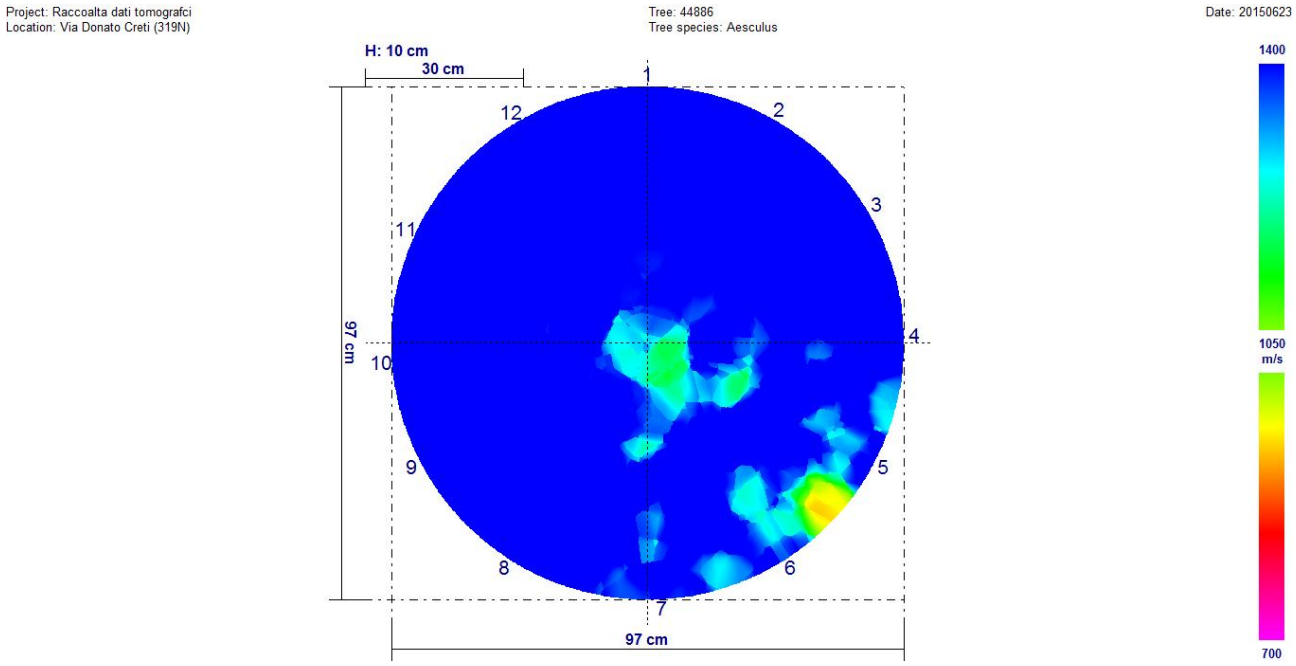
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**164971503**	**1**	**164971503**	**11,0**	**1629185**	**101,2601**	**0,000001**
Controllo	**Fixed**	**422281**	**1**	**422281**	**11,0**	**35053**	**12,0469**	**0,005232**
Sensore	**Random**	**17921036**	**11**	**1629185**	**11,0**	**35053**	**46,4776**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**385584**	**11**	**35053**	**264,0**	**202980**	**0,1727**	**0,998743**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**53586681**	**264**	**202980**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

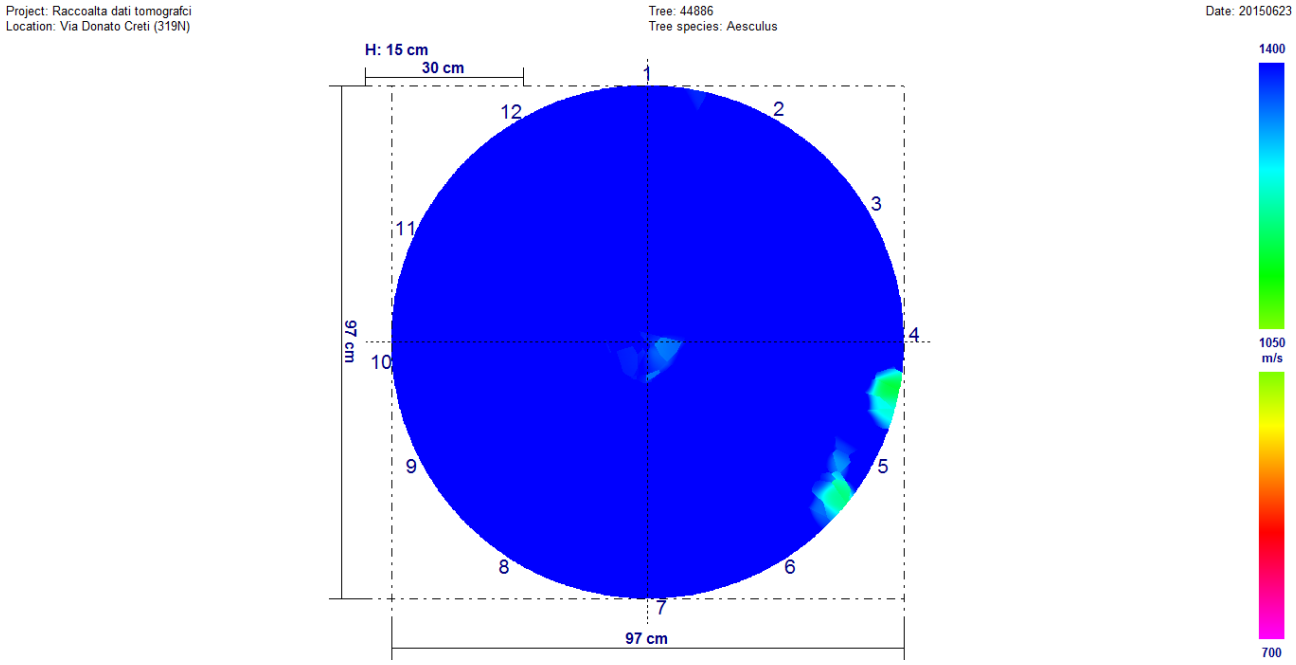


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Giugno 2015



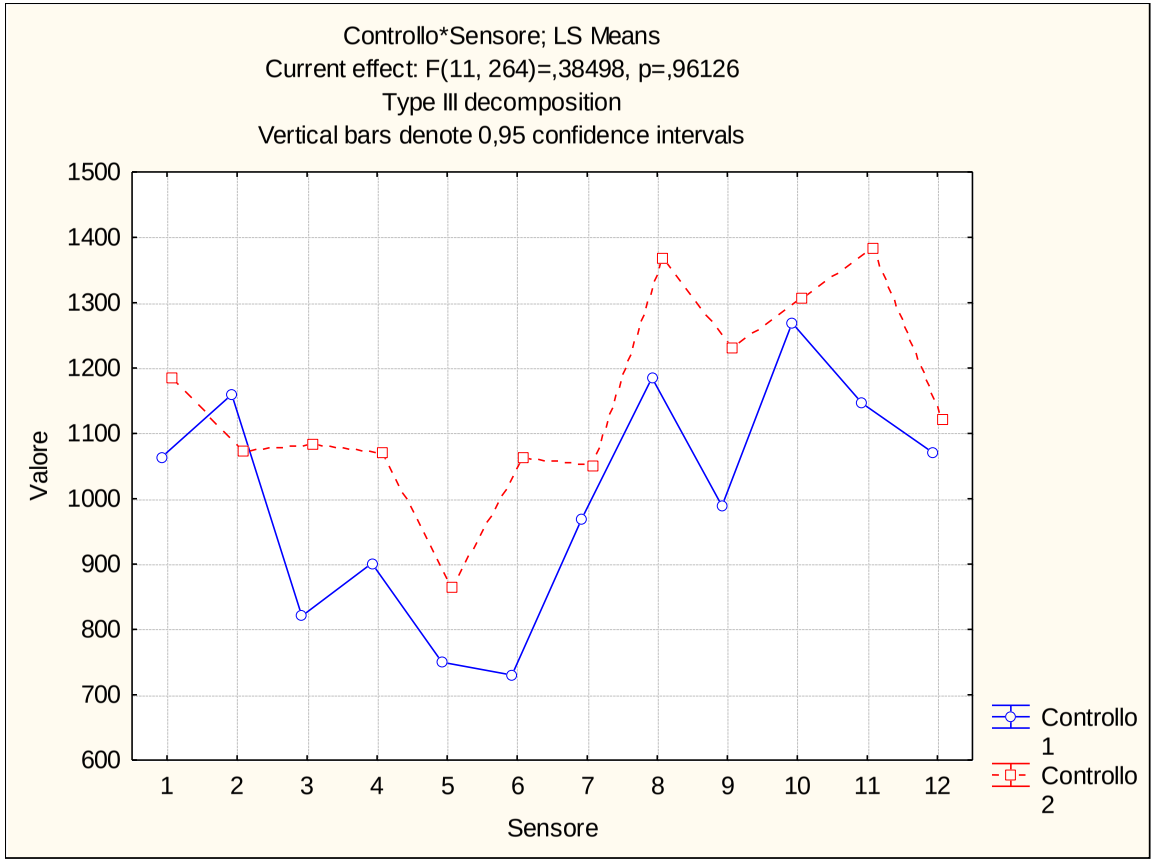
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

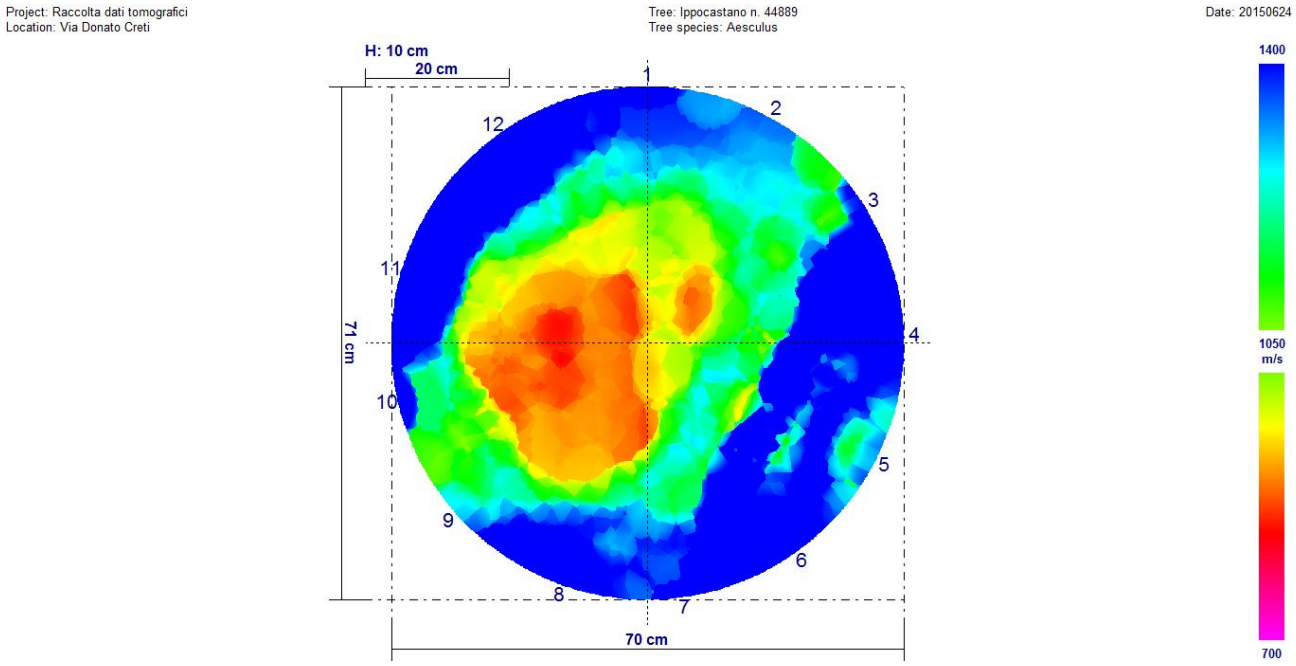
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**334262059**	**1**	**334262059**	**11,0**	**564418,9**	**592,2233**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1523967**	**1**	**1523967**	**11,0**	**81084,4**	**18,7948**	**0,001184**
Sensore	**Random**	**6208608**	**11**	**564419**	**11,0**	**81084,4**	**6,9609**	**0,001614**
Controllo*Sensore	**Random**	**891929**	**11**	**81084**	**264,0**	**210620,1**	**0,3850**	**0,961261**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**55603704**	**264**	**210620**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

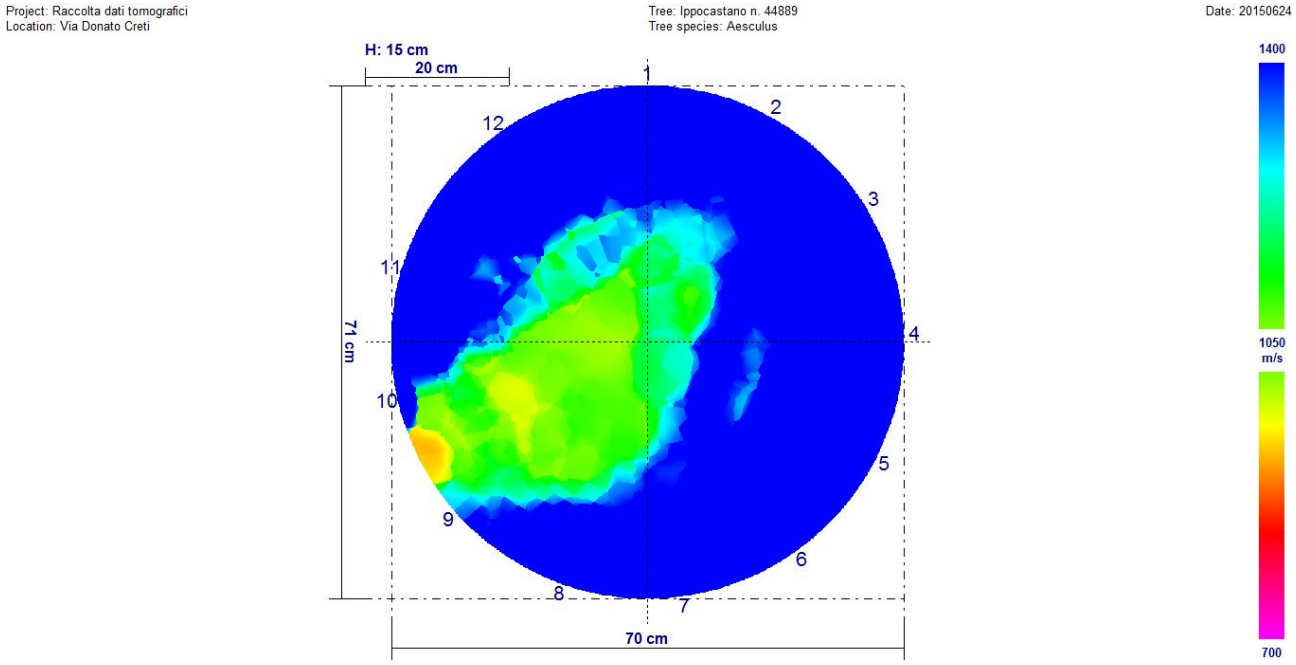


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Giugno 2015



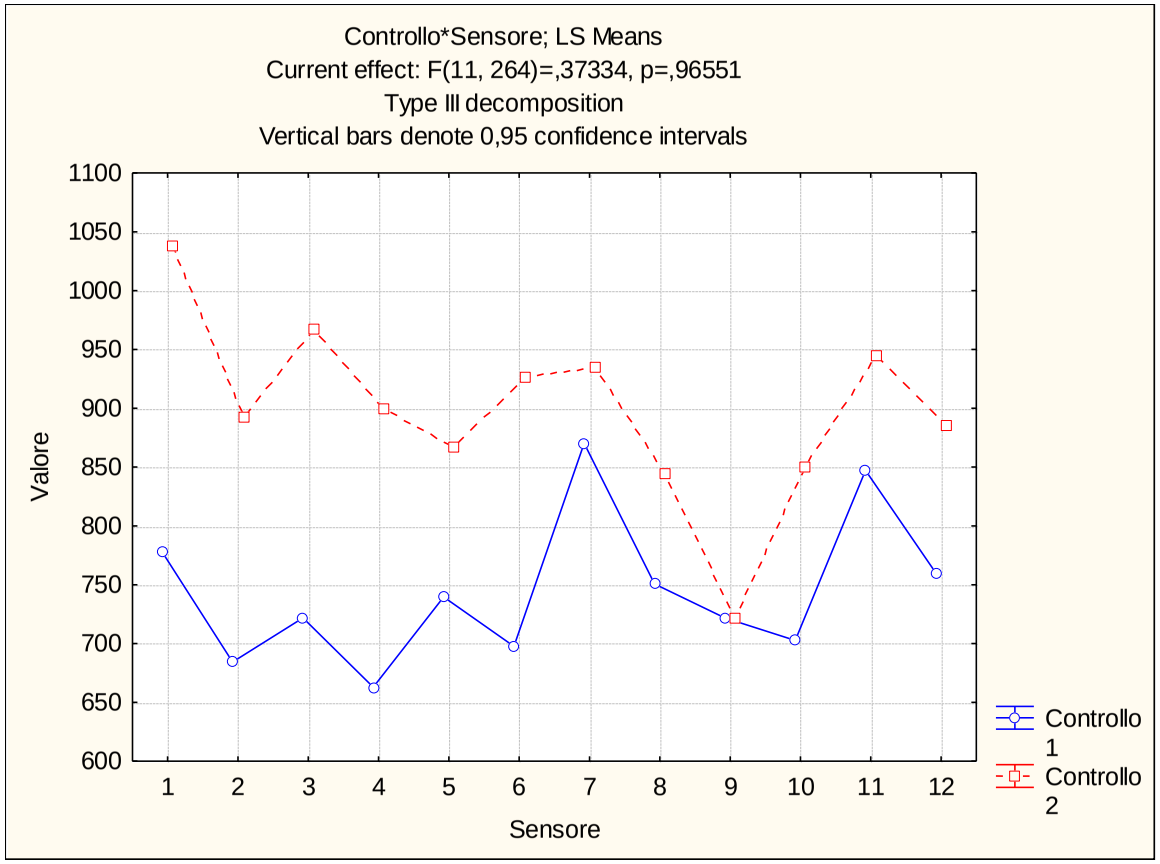
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

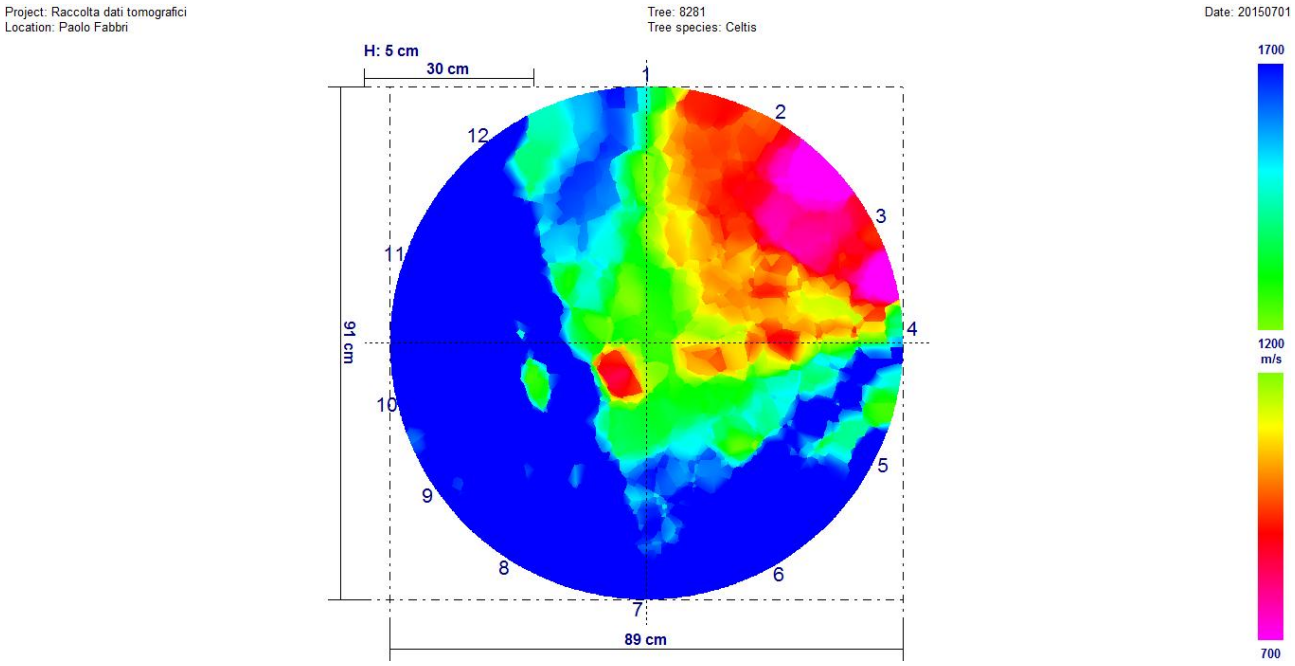
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**194256833**	**1**	**194256833**	**11,0**	**78010,3**	**2490,144**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1688663**	**1**	**1688663**	**11,0**	**41061,6**	**41,125**	**0,000050**
Sensore	**Random**	**858113**	**11**	**78010**	**11,0**	**41061,6**	**1,900**	**0,151071**
Controllo*Sensore	**Random**	**451677**	**11**	**41062**	**264,0**	**109983,7**	**0,373**	**0,965506**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**29035709**	**264**	**109984**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

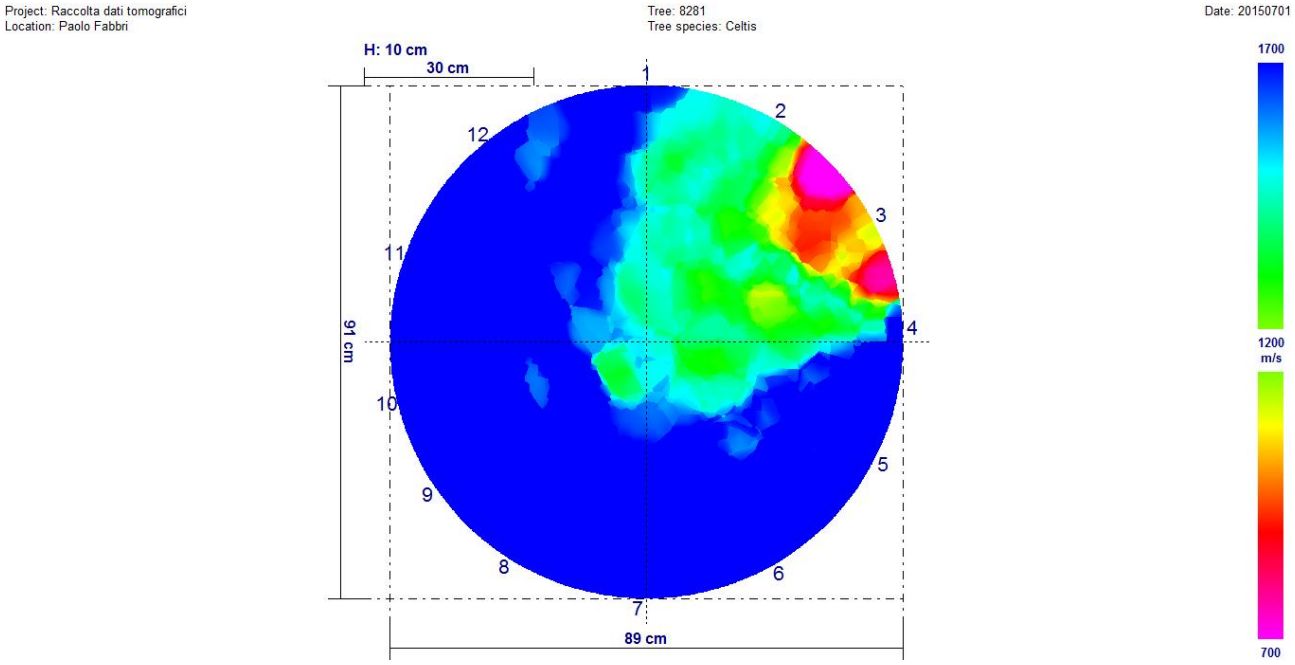


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Giugno 2015



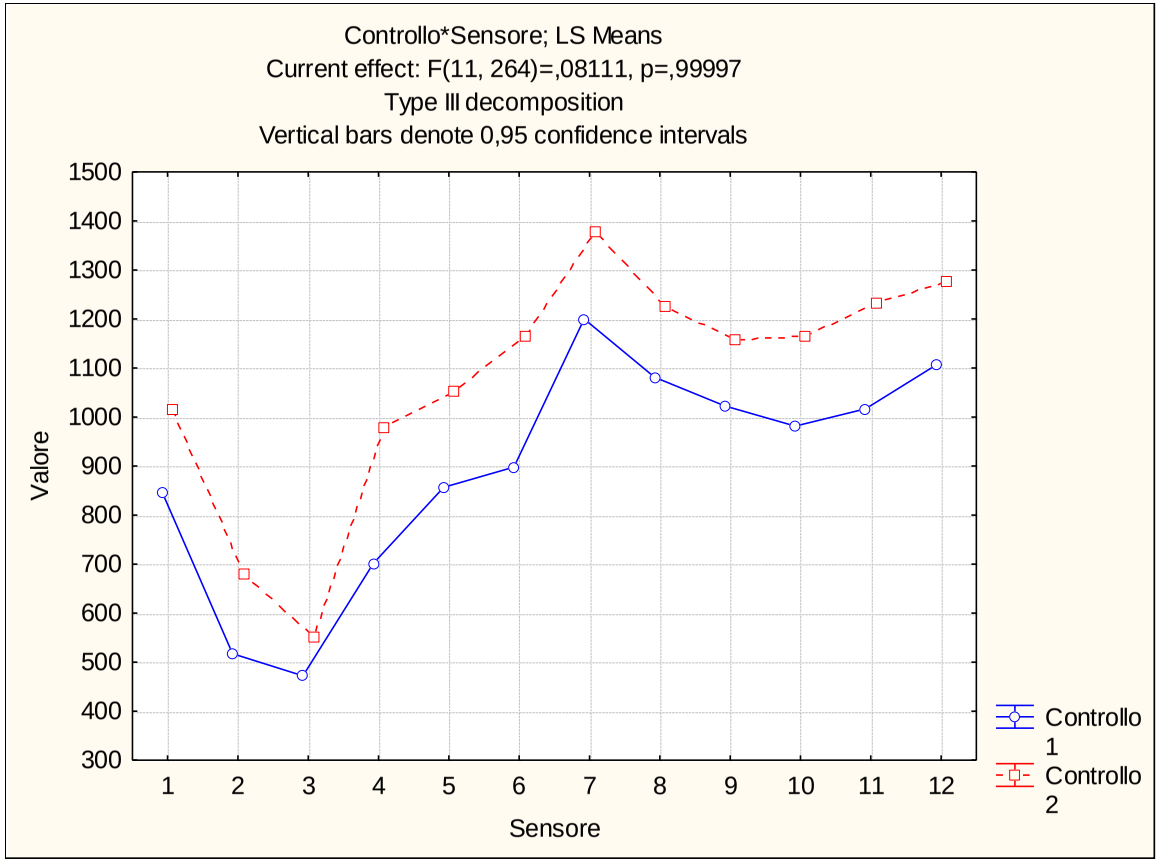
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

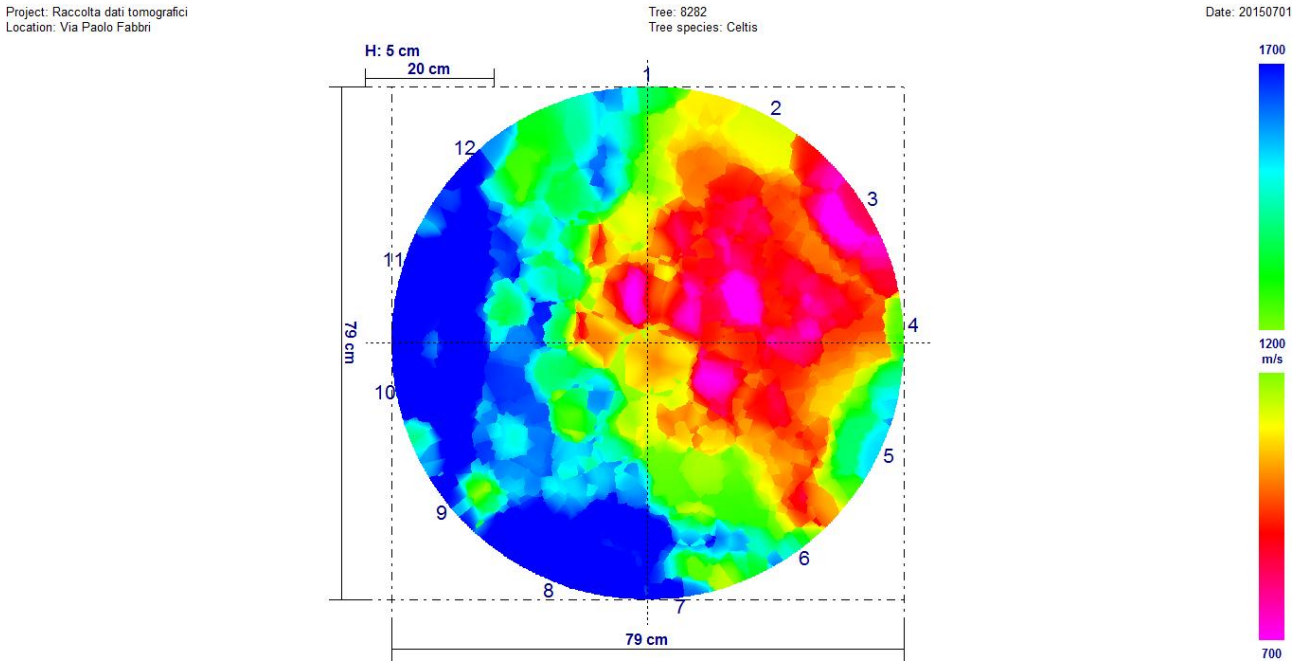
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**277978720**	**1**	**277978720**	**11,0**	**1311604**	**211,9380**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2375292**	**1**	**2375292**	**11,0**	**17791**	**133,5114**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**14427647**	**11**	**1311604**	**11,0**	**17791**	**73,7232**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**195700**	**11**	**17791**	**264,0**	**219353**	**0,0811**	**0,999970**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**57909216**	**264**	**219353**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

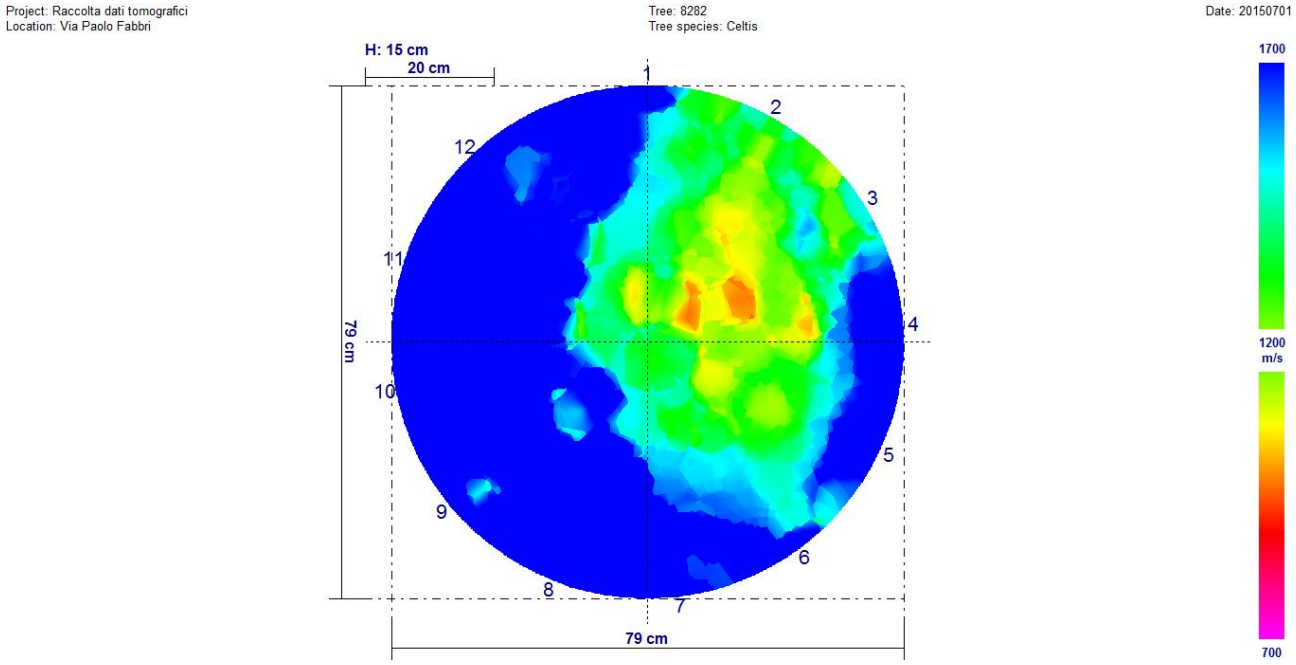


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Giugno 2015



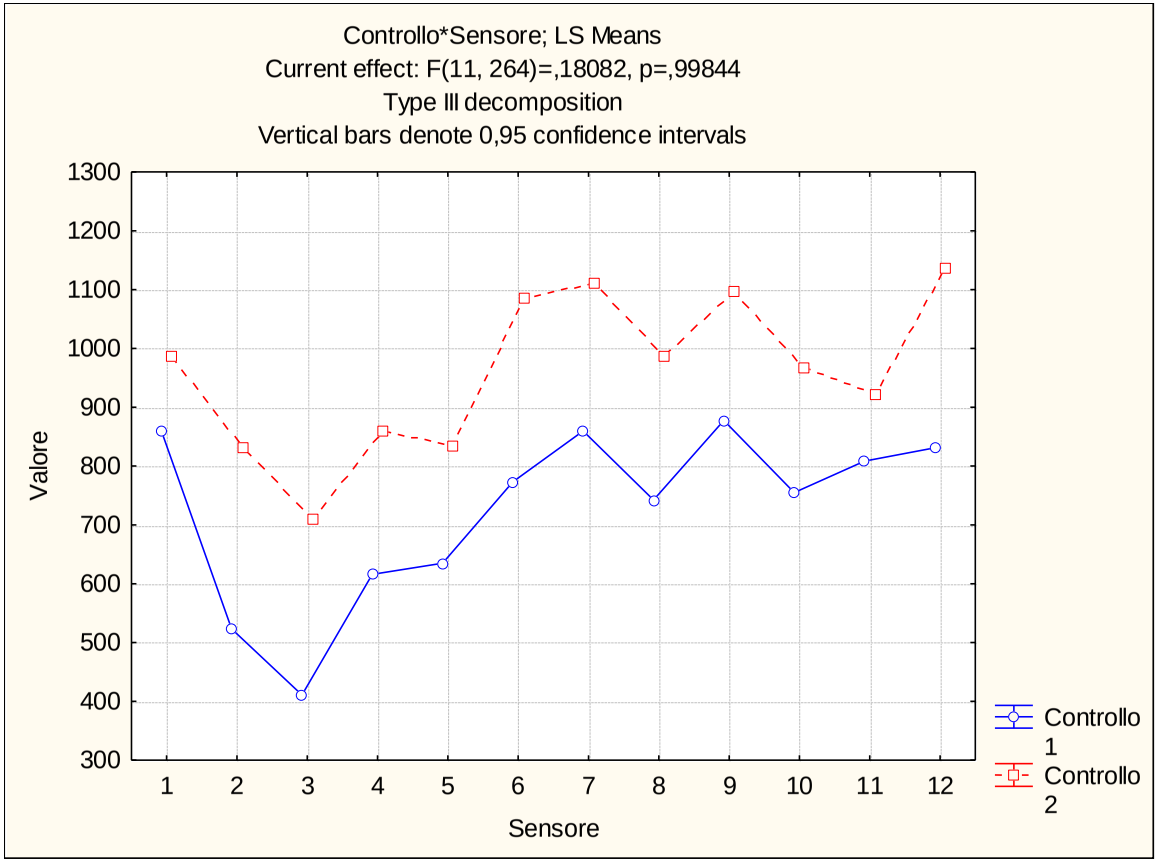
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

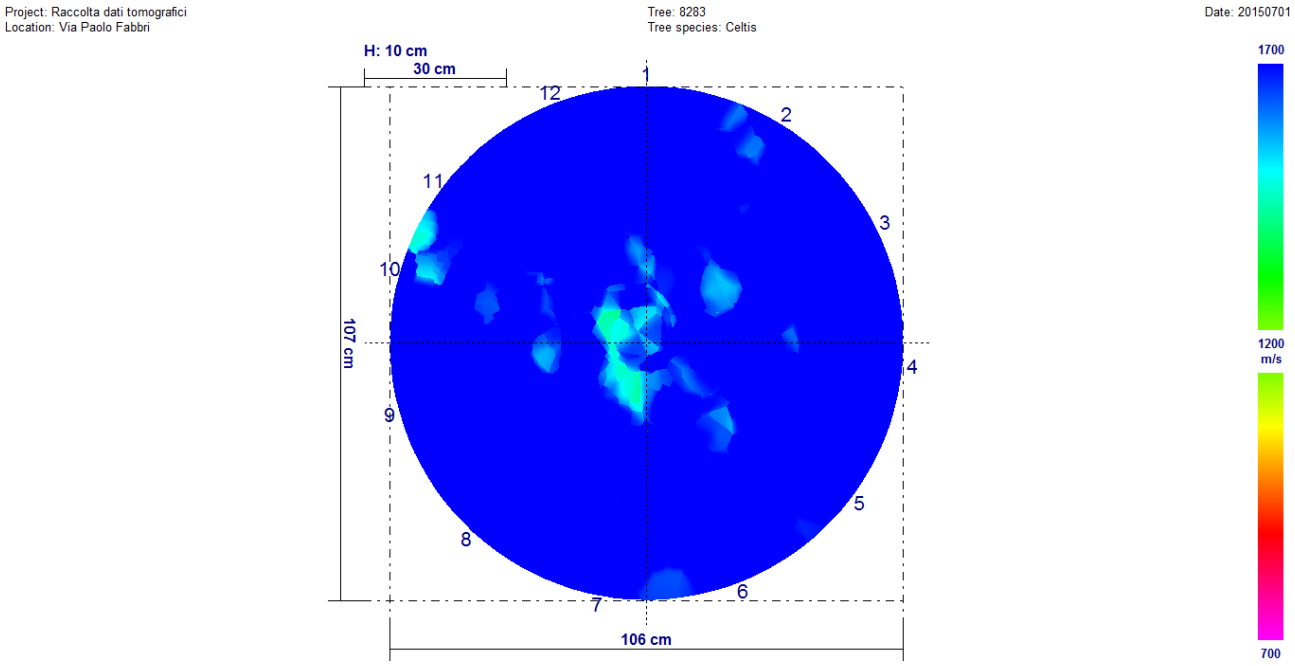
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**804451161**	**1**	**804451161**	**11,0**	**450292,1**	**454,0412**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**4025230**	**1**	**4025230**	**11,0**	**27002,5**	**149,0685**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**4953213**	**11**	**450292**	**11,0**	**27002,5**	**16,6759**	**0,000027**
Controllo*Sensore	**Random**	**297028**	**11**	**27003**	**264,0**	**149336,6**	**0,1808**	**0,998442**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**39424850**	**264**	**149337**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

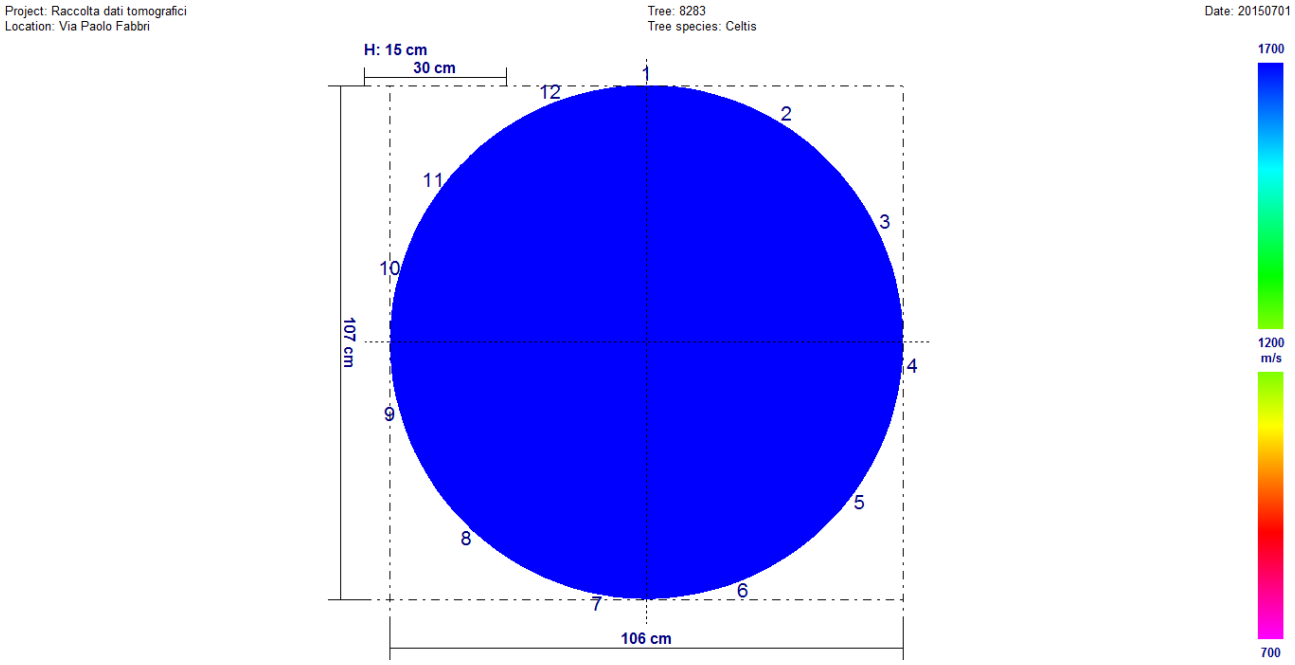


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Giugno 2015



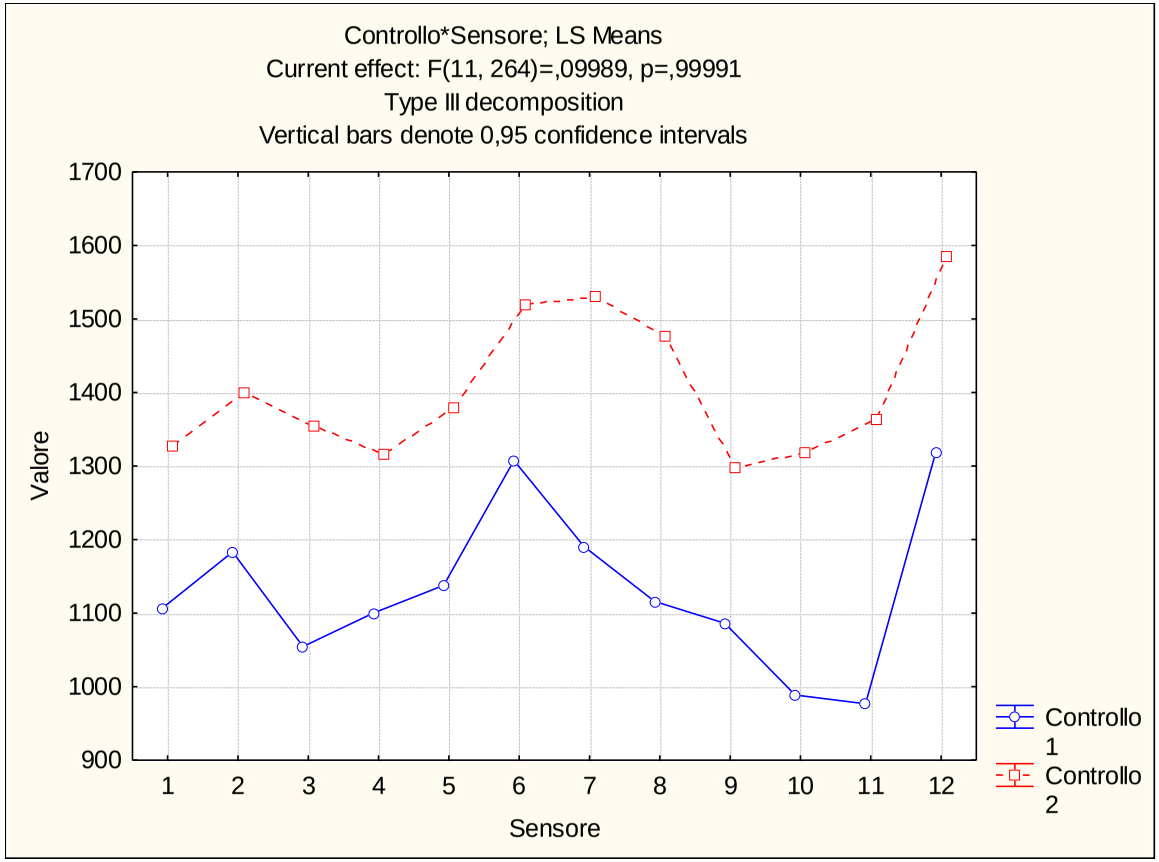
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

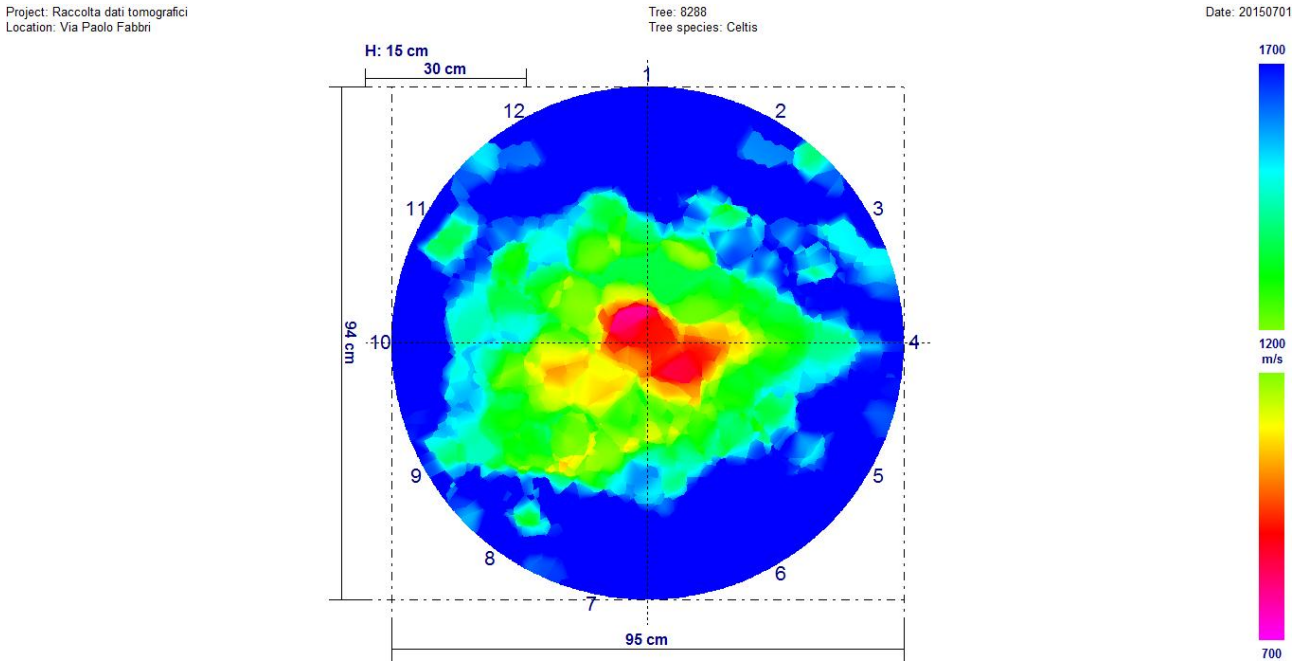
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**463172512**	**1**	**463172512**	**11,0**	**225581,3**	**2053,240**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**5449126**	**1**	**5449126**	**11,0**	**25395,2**	**214,573**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2481394**	**11**	**225581**	**11,0**	**25395,2**	**8,883**	**0,000544**
Controllo*Sensore	**Random**	**279347**	**11**	**25395**	**264,0**	**254241,7**	**0,100**	**0,999913**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**67119796**	**264**	**254242**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

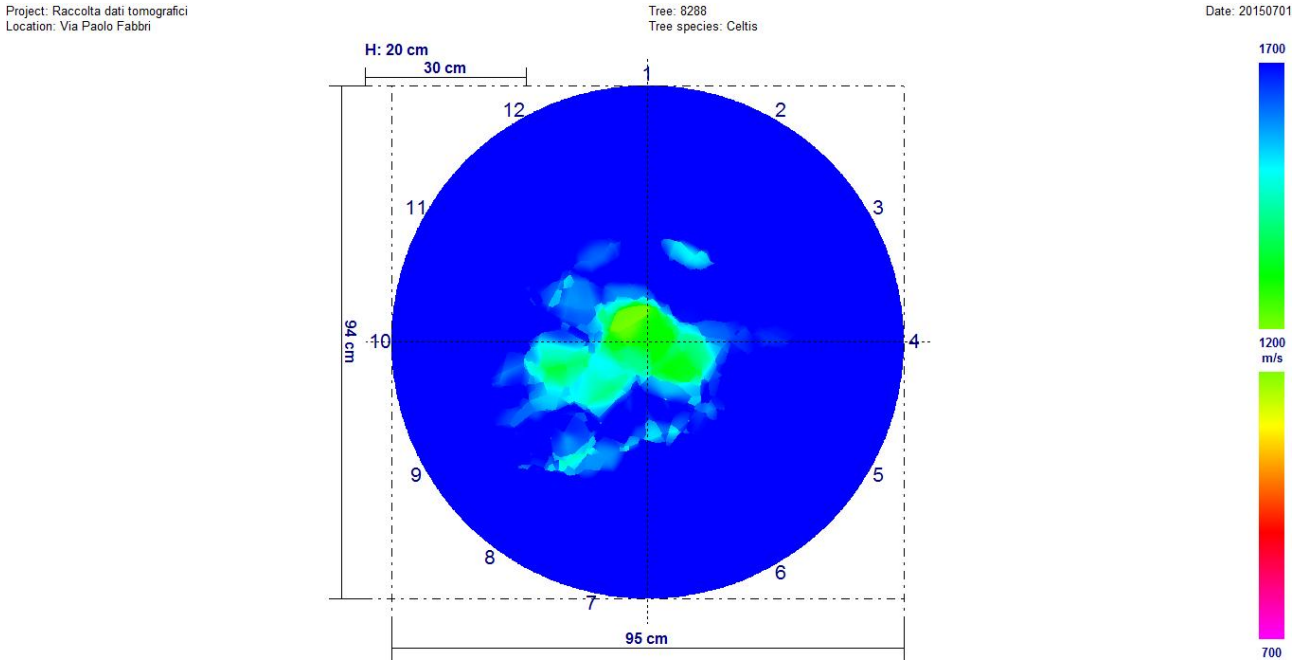


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Giugno 2015



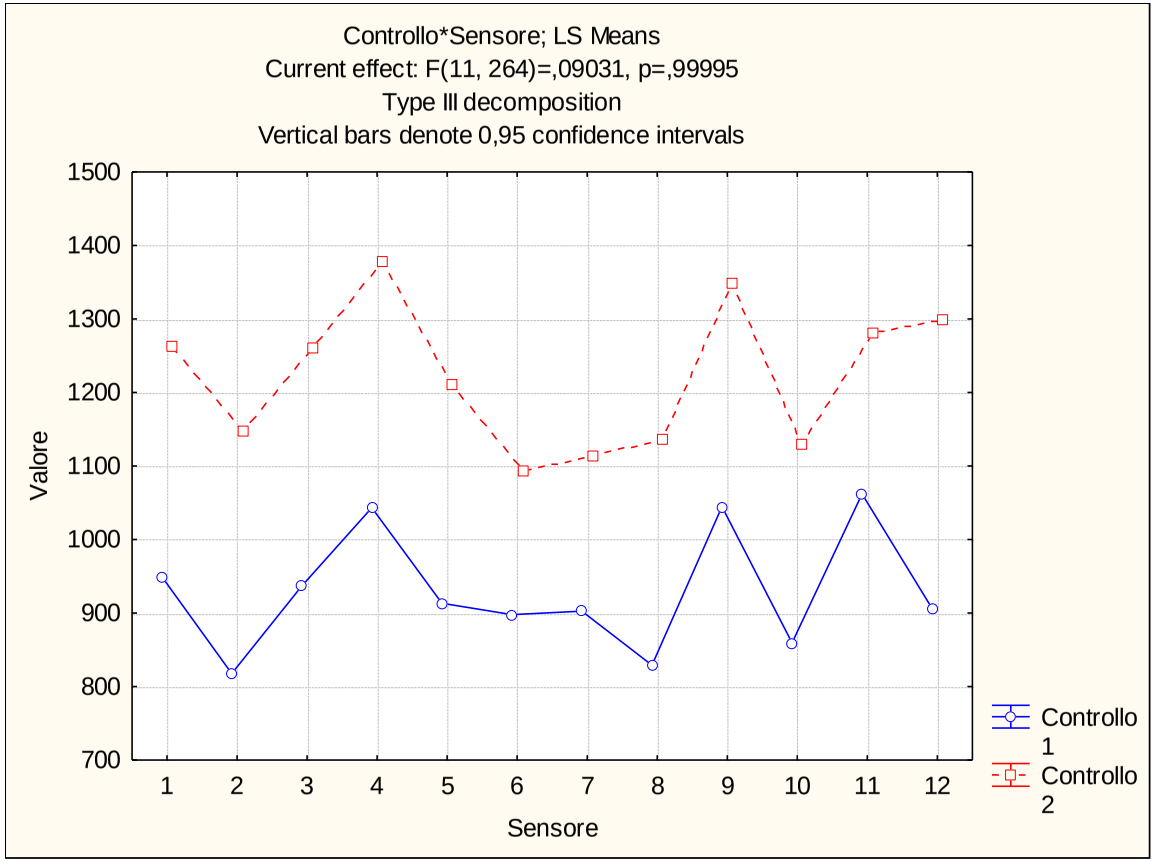
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

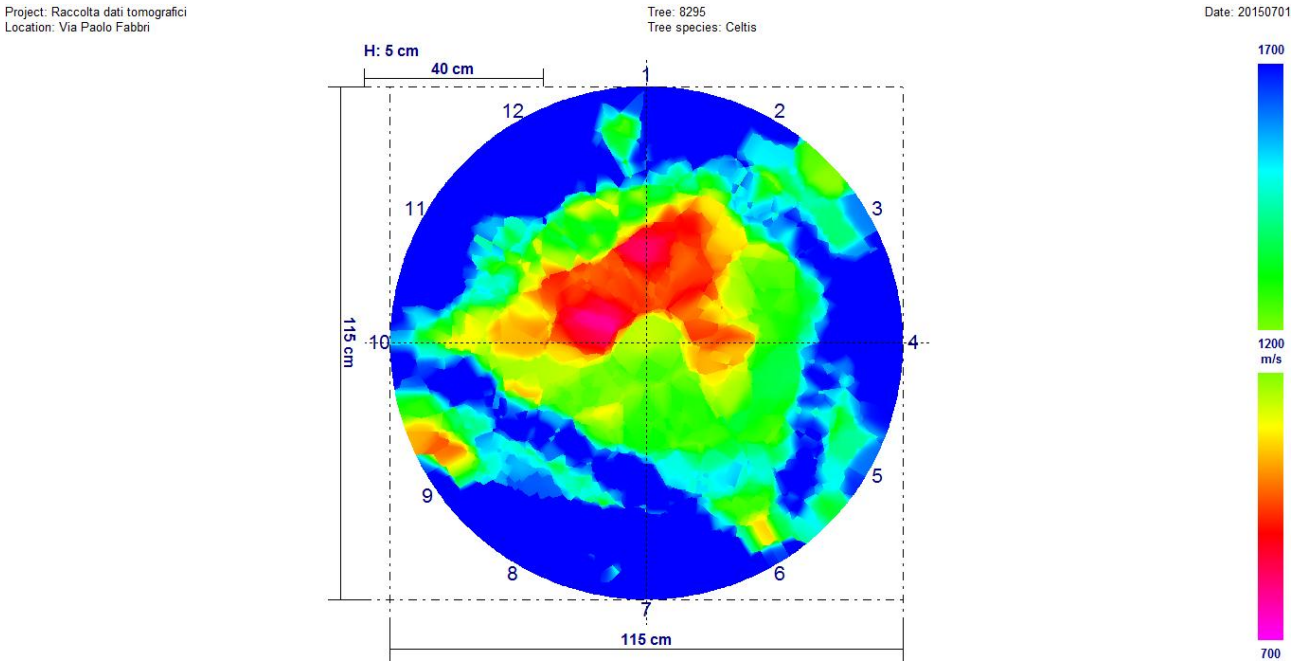
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**333553554**	**1**	**333553554**	**11,0**	**172167,9**	**1937,373**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**6133461**	**1**	**6133461**	**11,0**	**20046,5**	**305,962**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**1893847**	**11**	**172168**	**11,0**	**20046,5**	**8,588**	**0,000634**
Controllo*Sensore	**Random**	**220511**	**11**	**20046**	**264,0**	**221983,9**	**0,090**	**0,999947**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58603747**	**264**	**221984**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

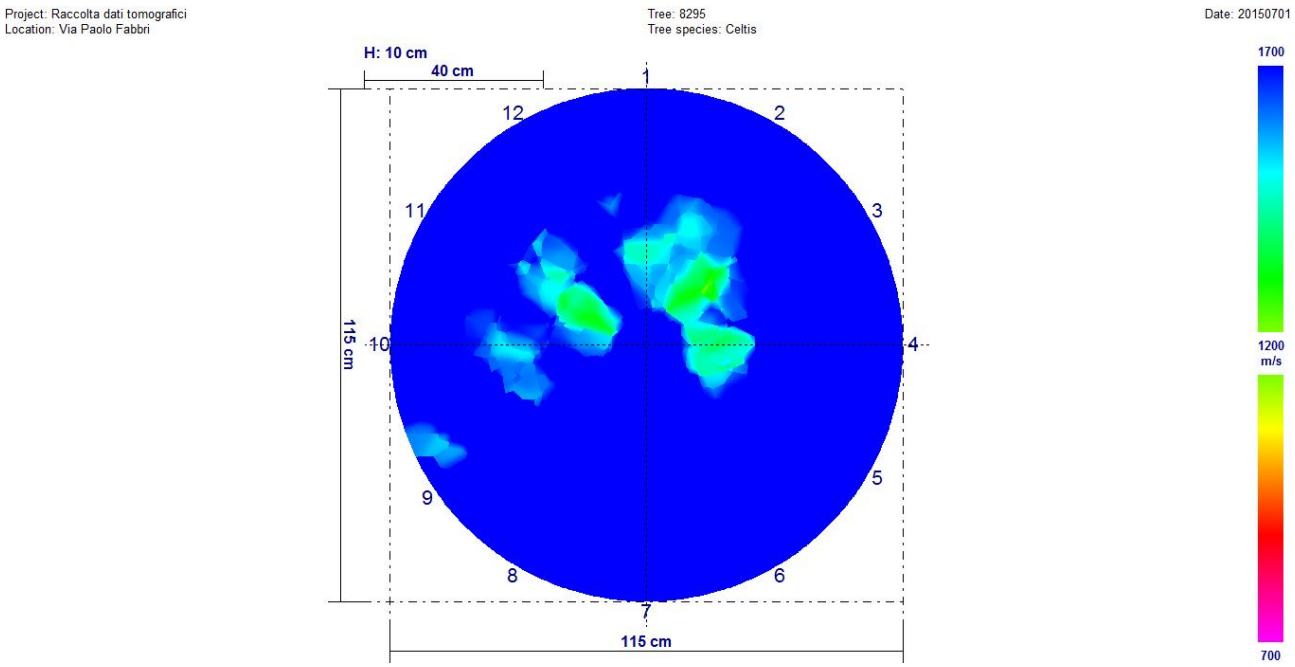


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Giugno 2015



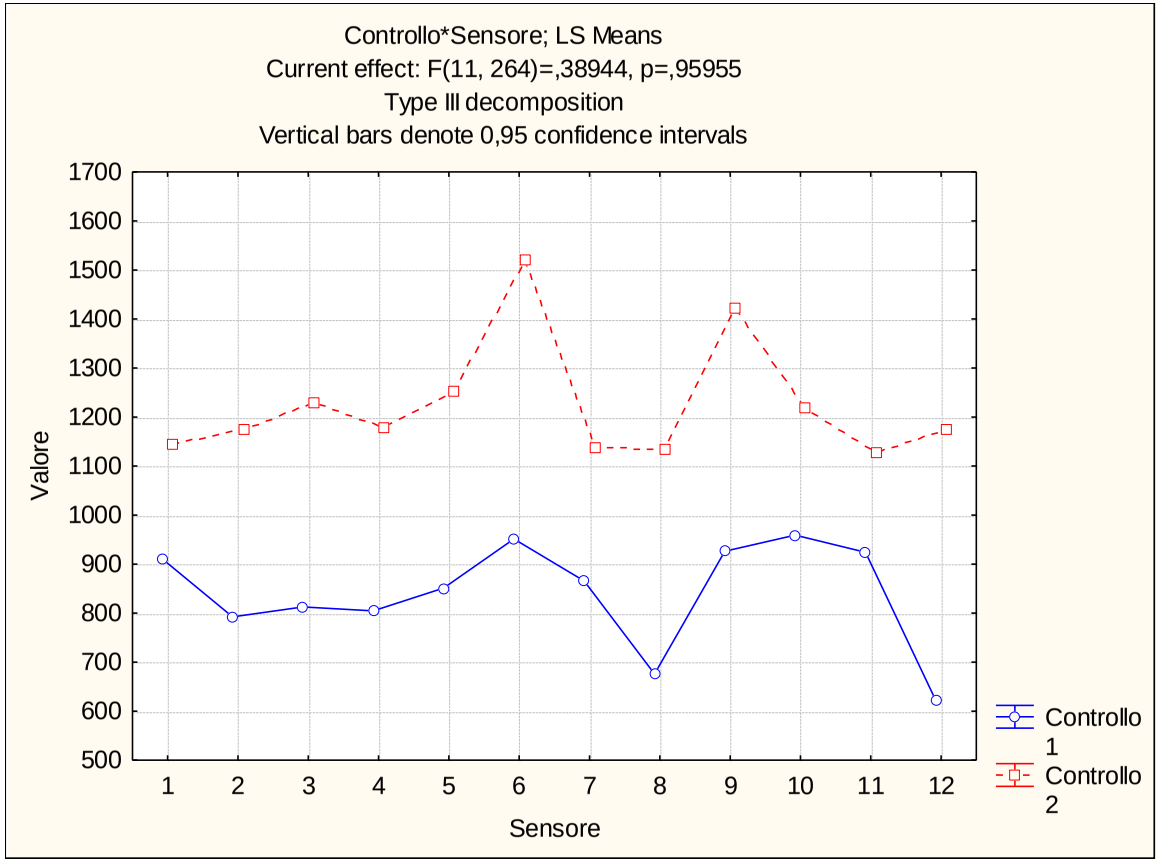
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

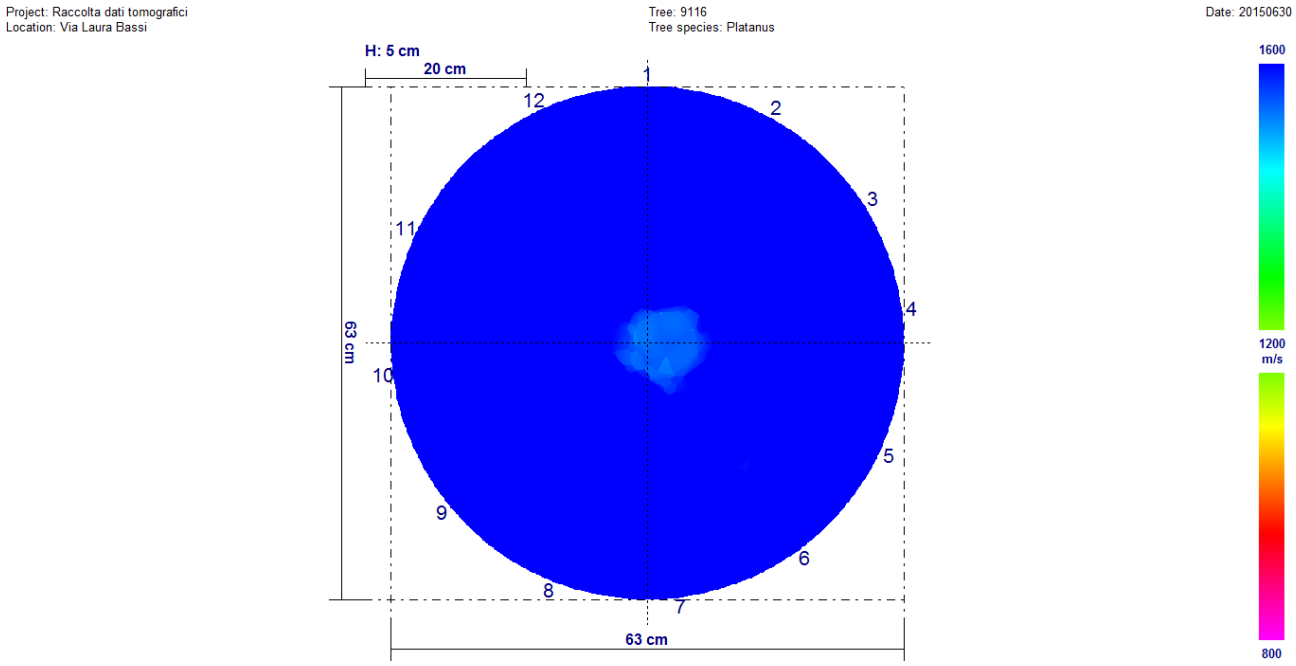
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**307844552**	**1**	**307844552**	**11,0**	**227567,6**	**1352,761**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**10684138**	**1**	**10684138**	**11,0**	**91221,4**	**117,123**	**0,000000**
Sensore	**Random**	**2503243**	**11**	**227568**	**11,0**	**91221,4**	**2,495**	**0,072439**
Controllo*Sensore	**Random**	**1003435**	**11**	**91221**	**264,0**	**234240,0**	**0,389**	**0,959553**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61839372**	**264**	**234240**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

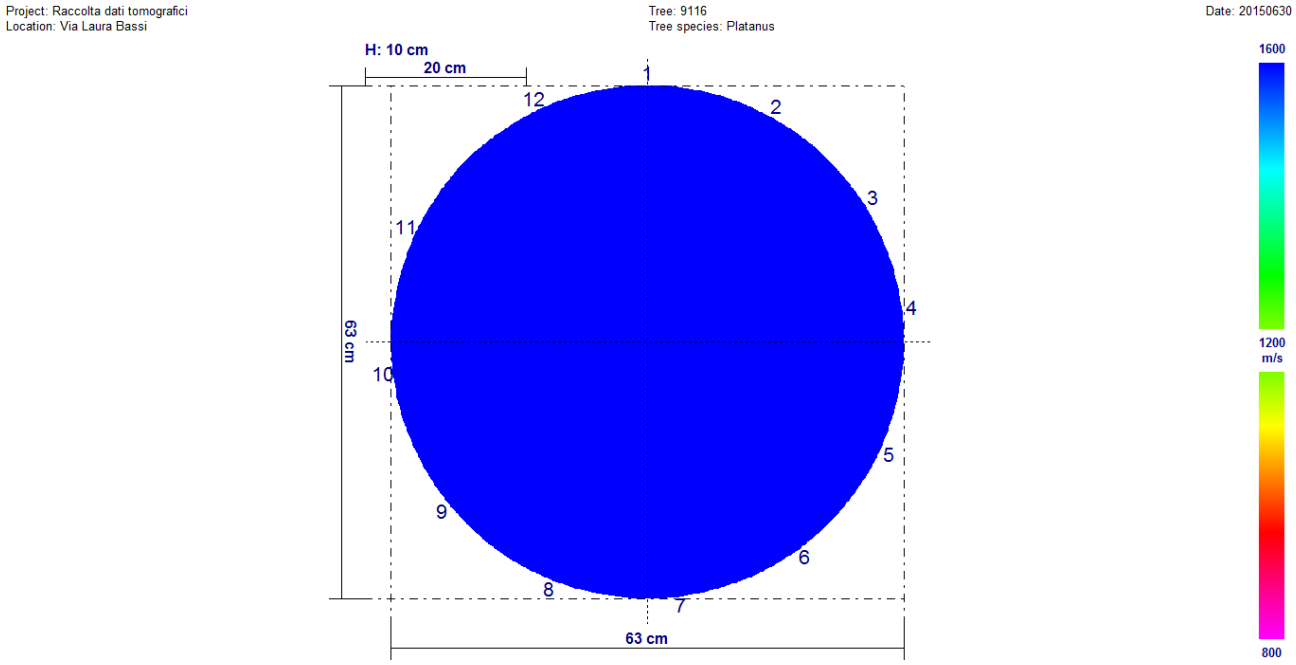


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Giugno 2015



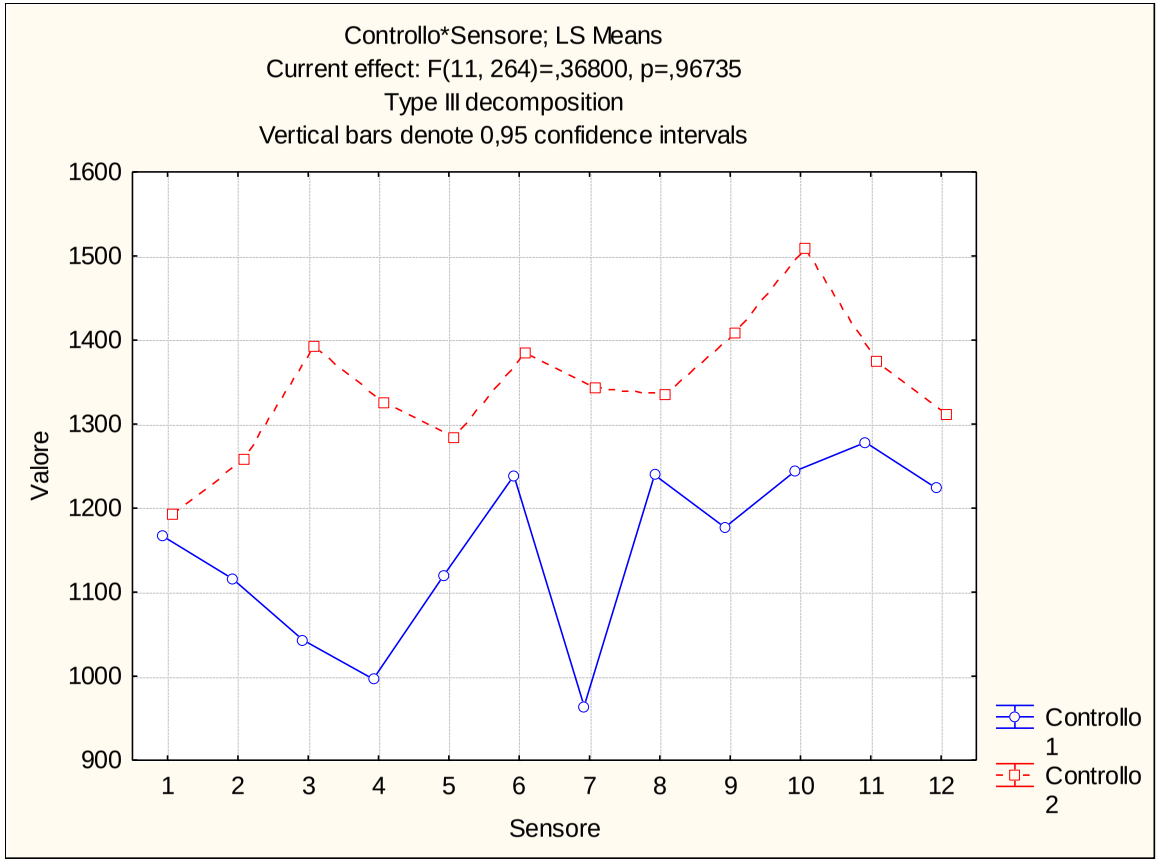
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

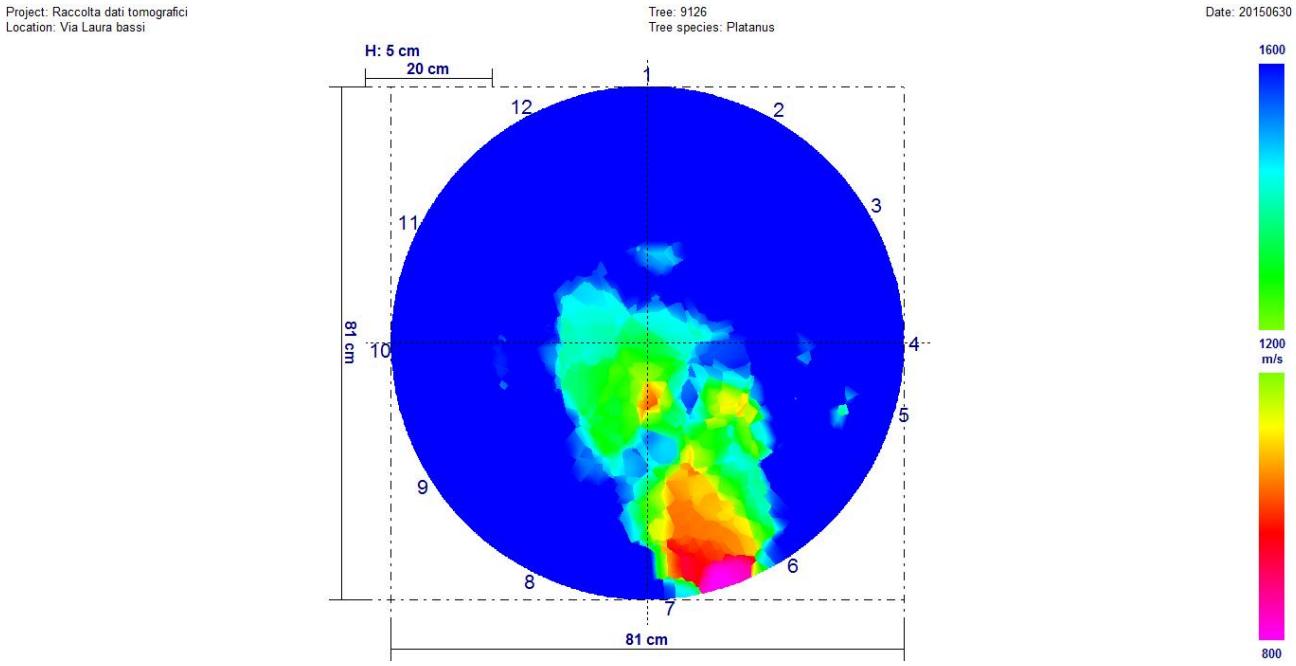
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**447889979**	**1**	**447889979**	**11,0**	**127883,5**	**3502,327**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2676720**	**1**	**2676720**	**11,0**	**80884,6**	**33,093**	**0,000128**
Sensore	**Random**	**1406719**	**11**	**127884**	**11,0**	**80884,6**	**1,581**	**0,229806**
Controllo*Sensore	**Random**	**889731**	**11**	**80885**	**264,0**	**219795,7**	**0,368**	**0,967352**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**58026060**	**264**	**219796**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

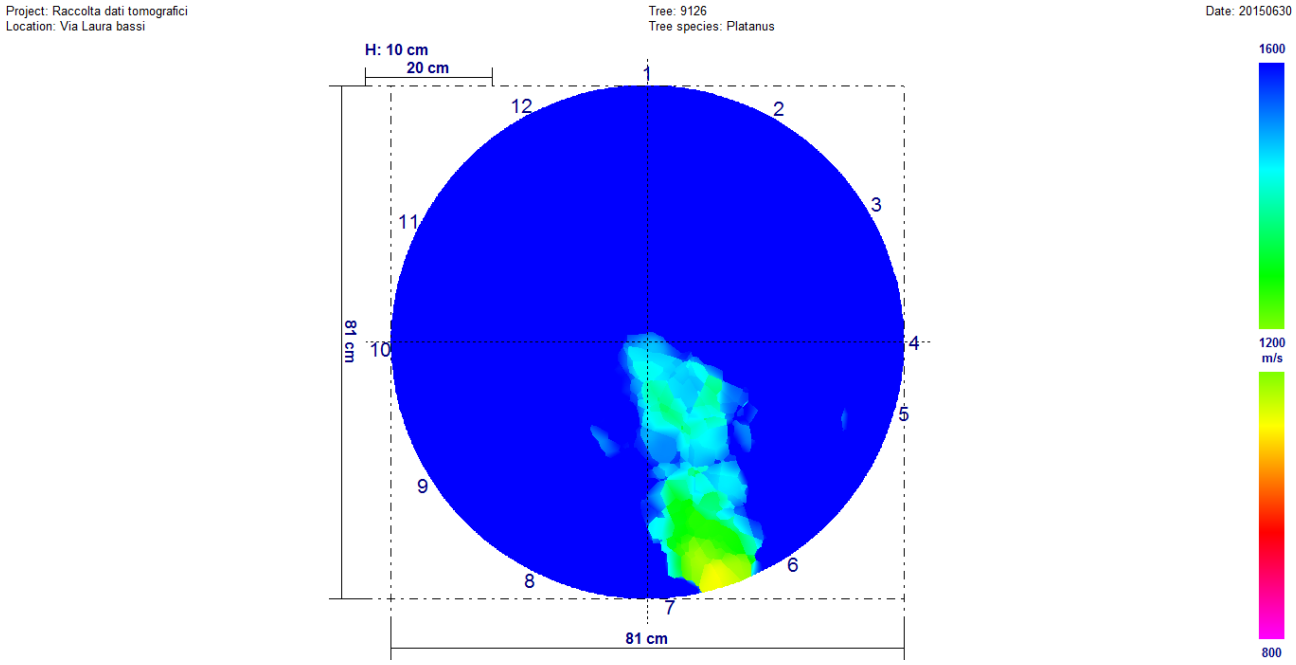


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Giugno 2015



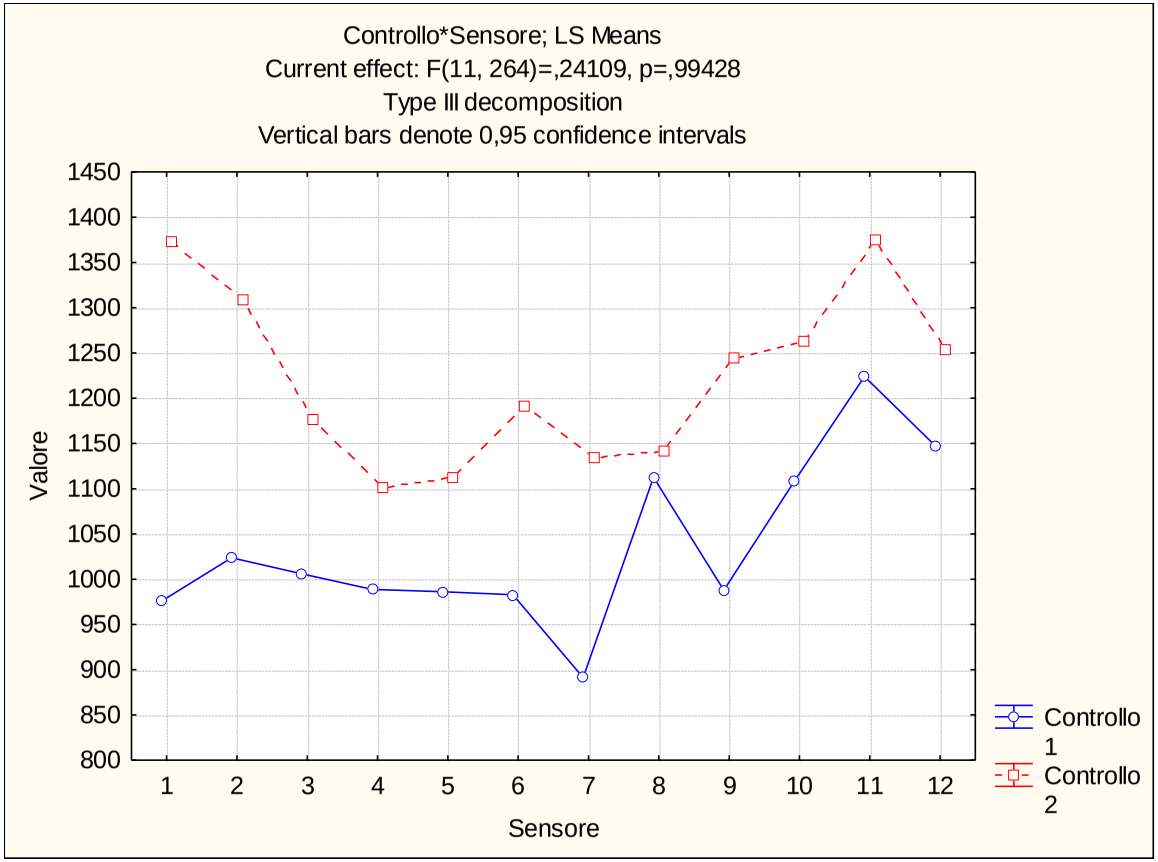
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

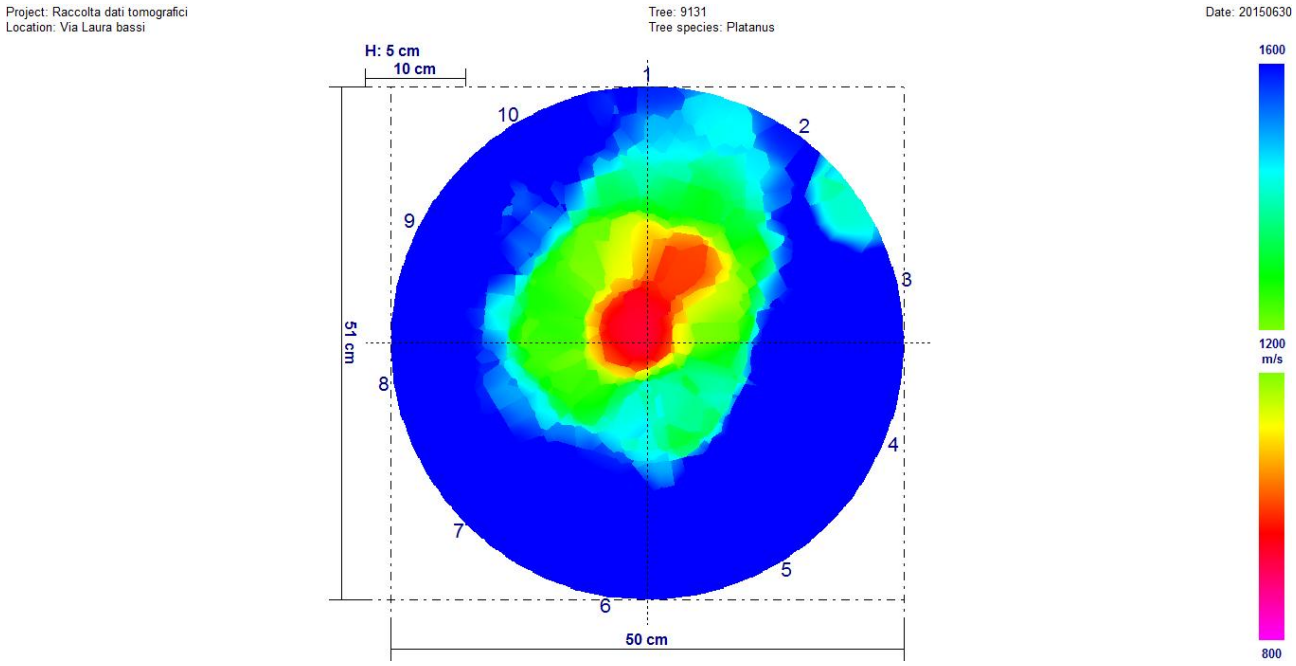
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**367534791**	**1**	**367534791**	**11,0**	**154699,6**	**2375,796**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2516646**	**1**	**2516646**	**11,0**	**57408,0**	**43,838**	**0,000038**
Sensore	**Random**	**1701696**	**11**	**154700**	**11,0**	**57408,0**	**2,695**	**0,057451**
Controllo*Sensore	**Random**	**631488**	**11**	**57408**	**264,0**	**238118,3**	**0,241**	**0,994282**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**62863241**	**264**	**238118**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

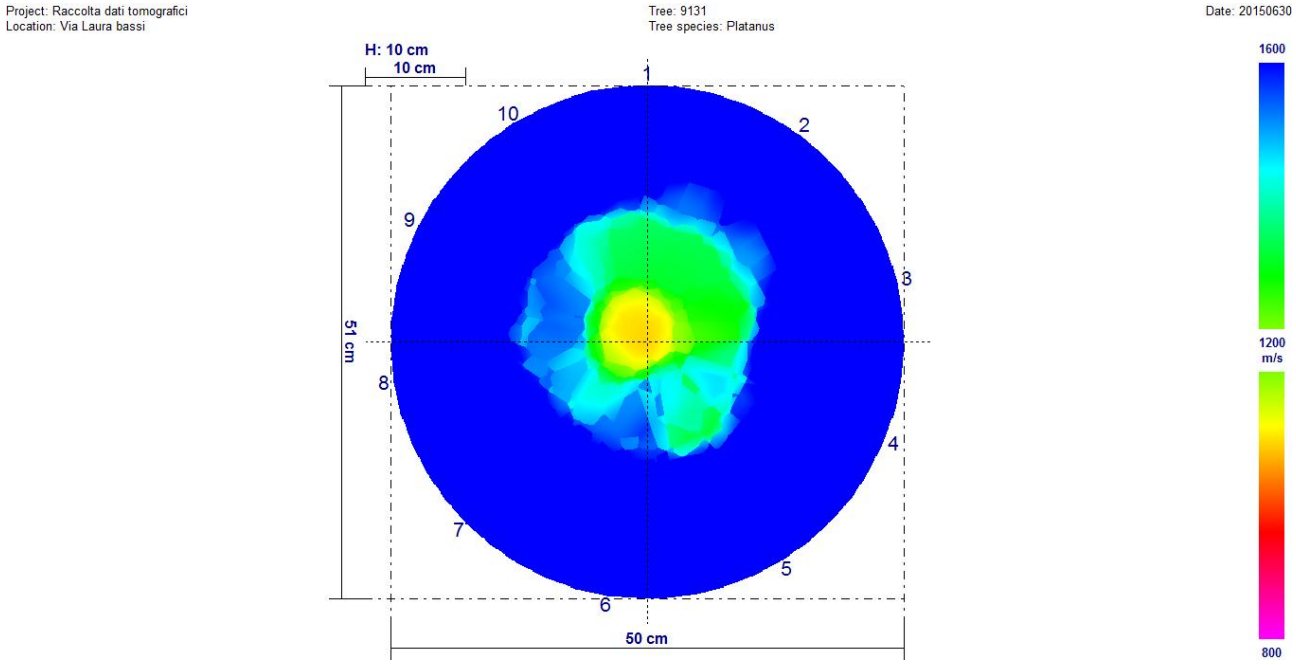


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Giugno 2015



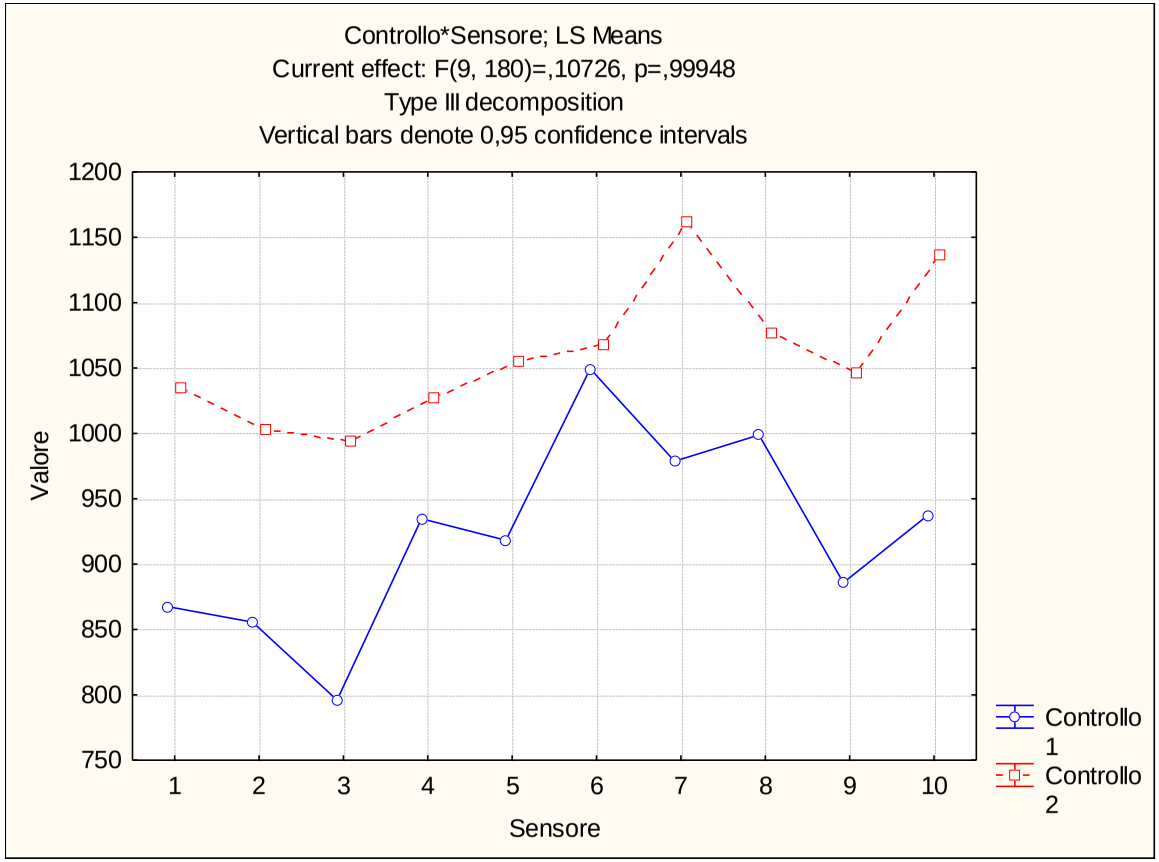
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

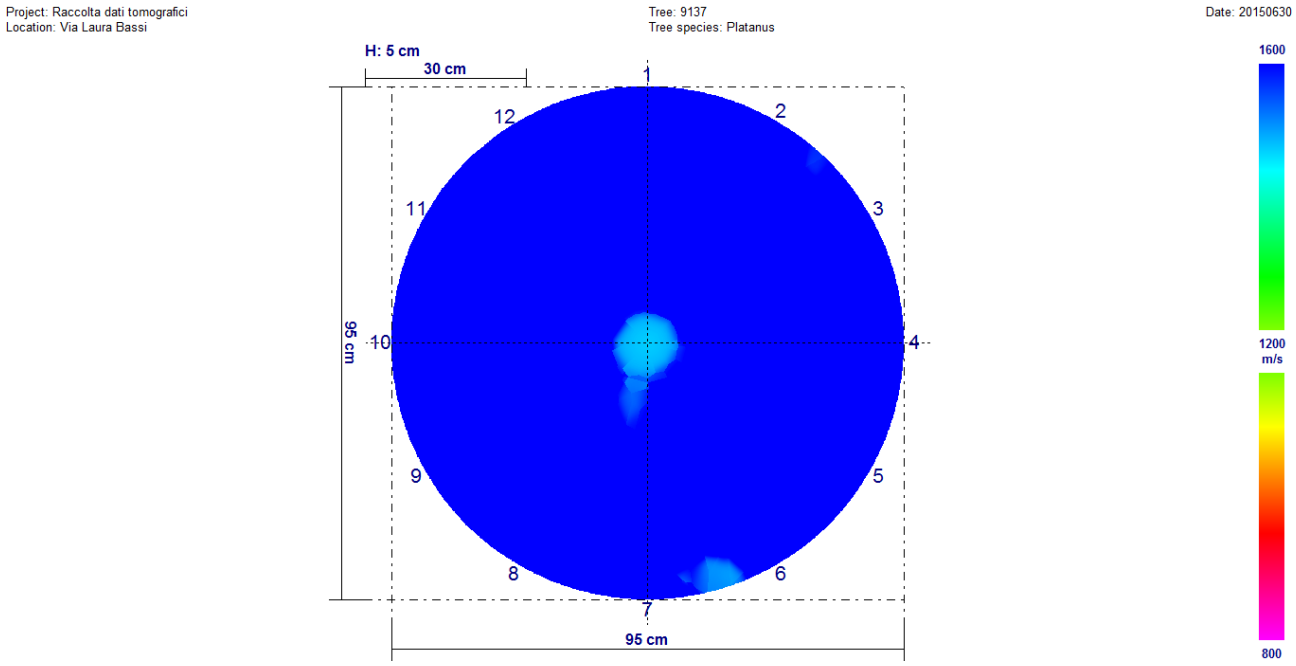
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**196550999**	**1**	**196550999**	**9,0**	**67468,1**	**2913,243**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**955515**	**1**	**955515**	**9,0**	**17254,0**	**55,379**	**0,000039**
Sensore	**Random**	**607213**	**9**	**67468**	**9,0**	**17254,0**	**3,910**	**0,027329**
Controllo*Sensore	**Random**	**155286**	**9**	**17254**	**180,0**	**160856,4**	**0,107**	**0,999479**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**28954145**	**180**	**160856**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

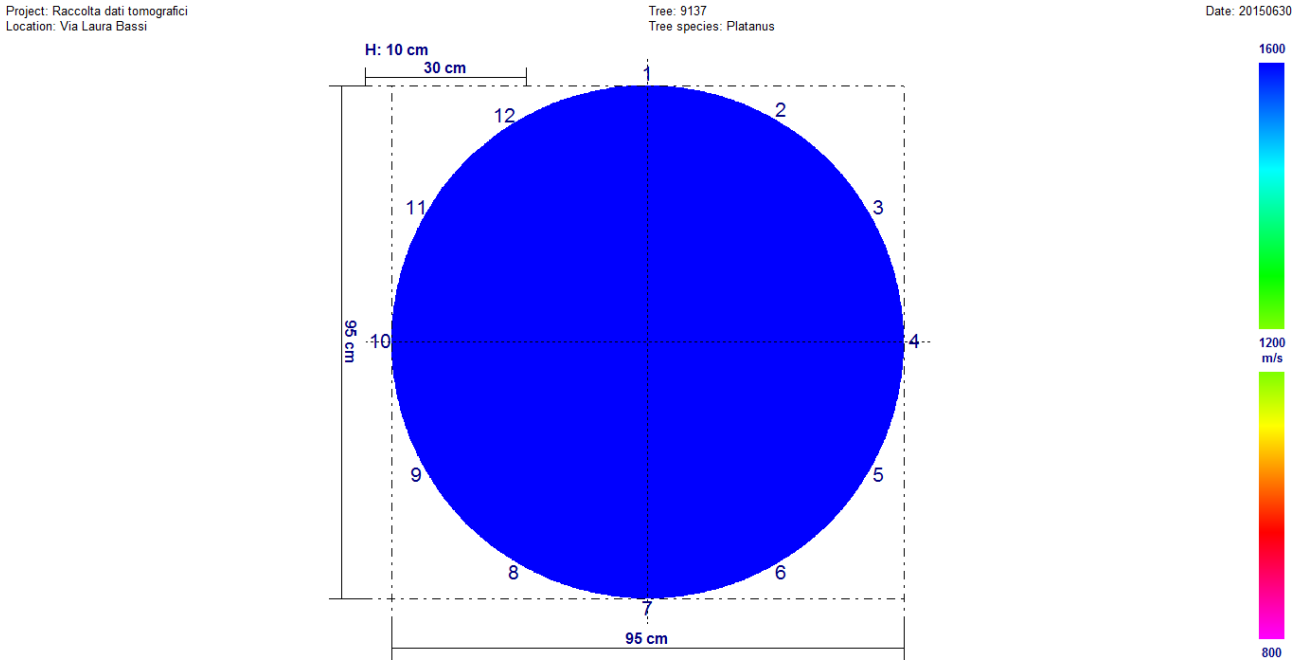


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Giugno 2015



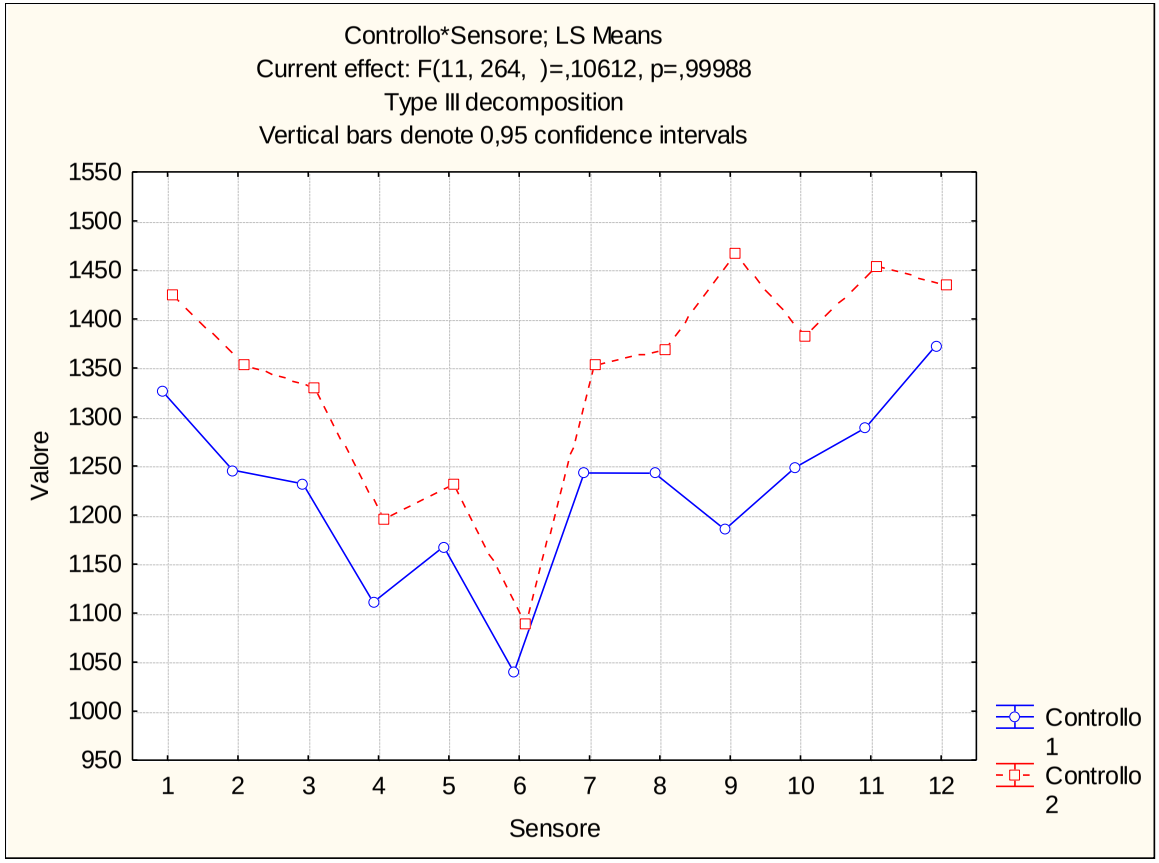
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**474047972**	**1**	**474047972**	**11,0**	**232850,4**	**2035,848**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**955653**	**1**	**955653**	**11,0**	**23079,2**	**41,408**	**0,000048**
Sensore	**Random**	**2561354**	**11**	**232850**	**11,0**	**23079,2**	**10,089**	**0,000302**
Controllo*Sensore	**Random**	**253871**	**11**	**23079**	**264,0**	**217481,6**	**0,106**	**0,999882**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**57415149**	**264**	**217482**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



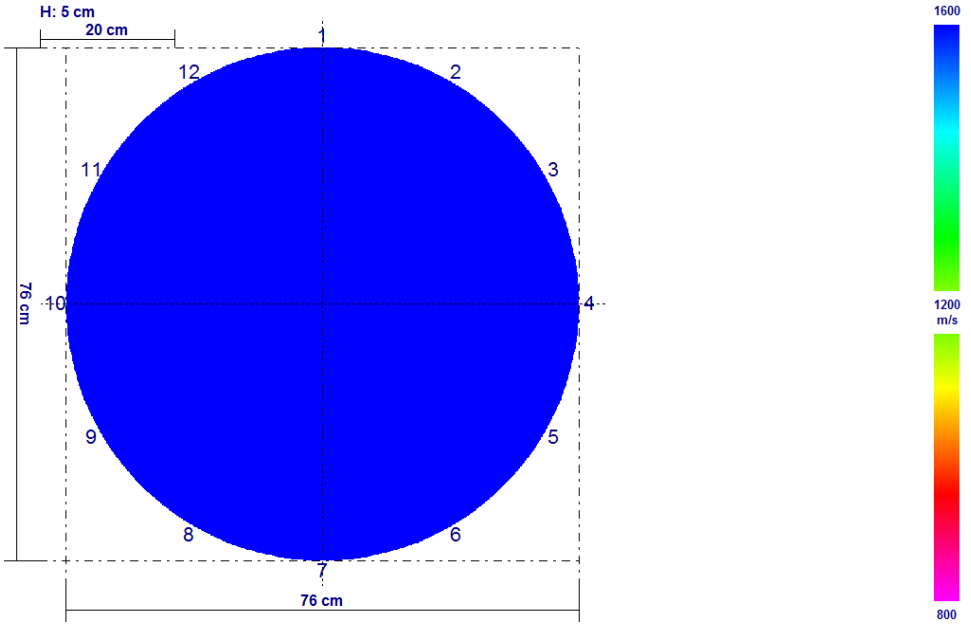
Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Giugno 2015

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Laura bassi

Tree: 9144
Tree species: Platanus

Date: 20150630

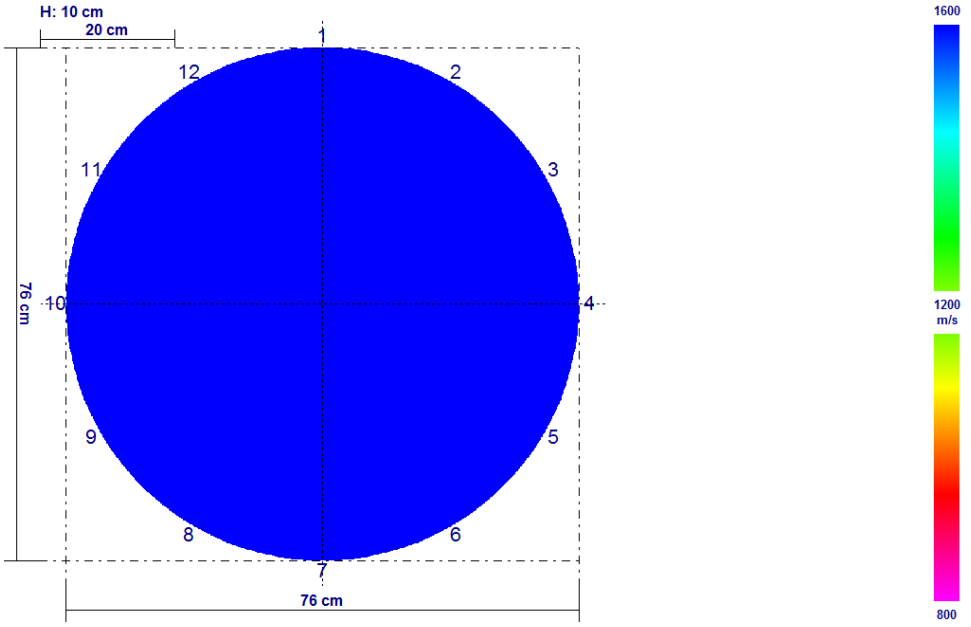


Novembre 2015

Project: Raccolta dati Tomografici
Location: Via Laura bassi

Tree: 9144
Tree species: Platanus

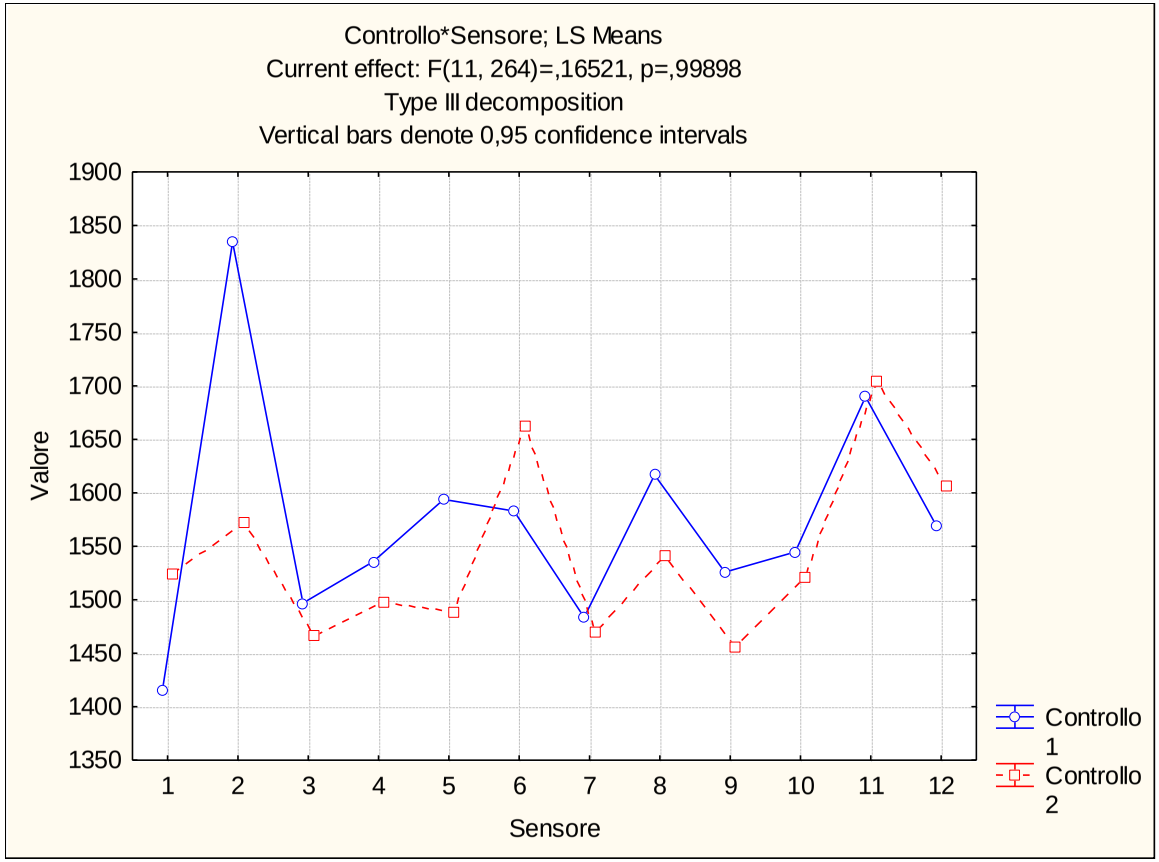
Date: 20150630



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

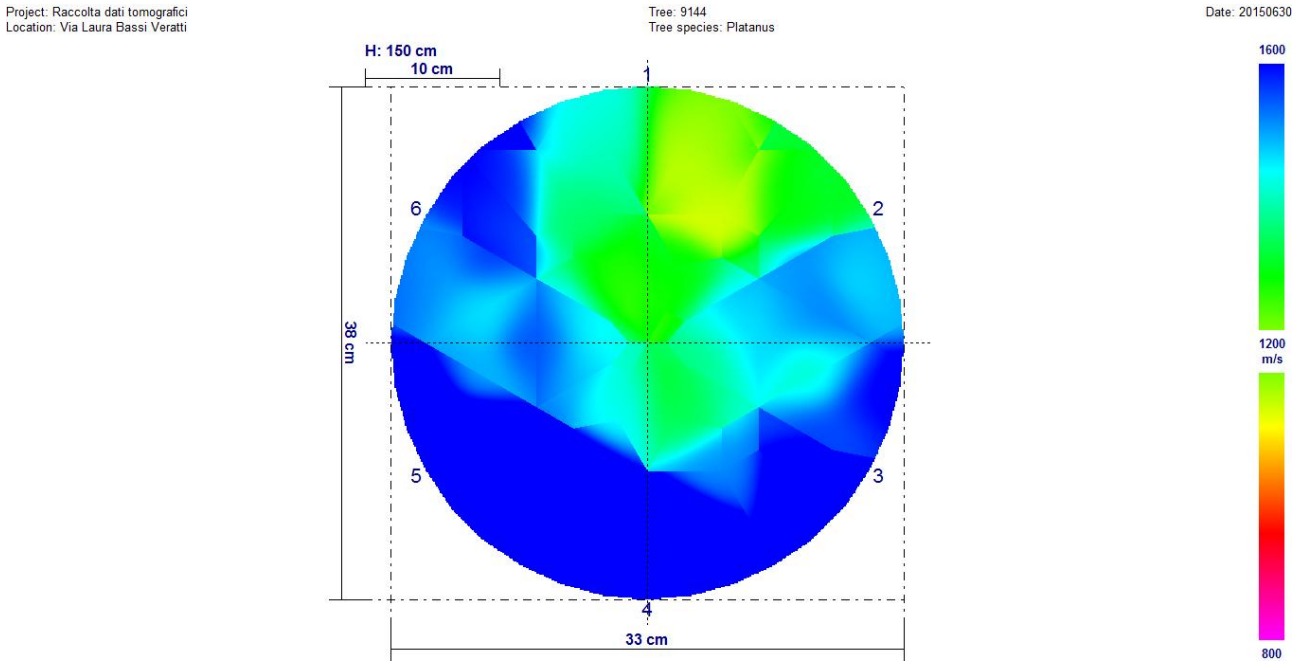
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	699520257	1	699520257	11,0	159833,9	4376,545	0,000000
Controllo	Fixed	70531	1	70531	11,0	55234,8	1,277	0,282507
Sensore	Random	1758173	11	159834	11,0	55234,8	2,894	0,045970
Controllo*Sensore	Random	607582	11	55235	264,0	334322,3	0,165	0,998979
Ricevente (controllo*sensore)	Random	88261093	264	334322	0,0	0,0		
Error			0					

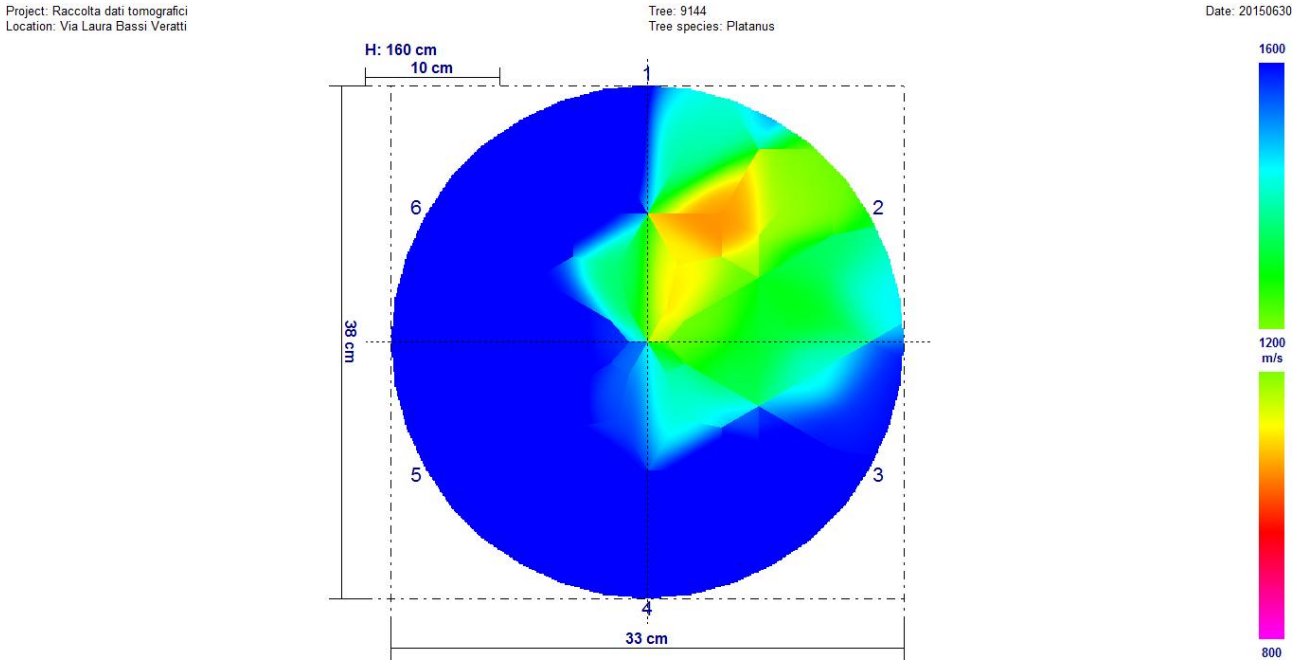


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Giugno 2015



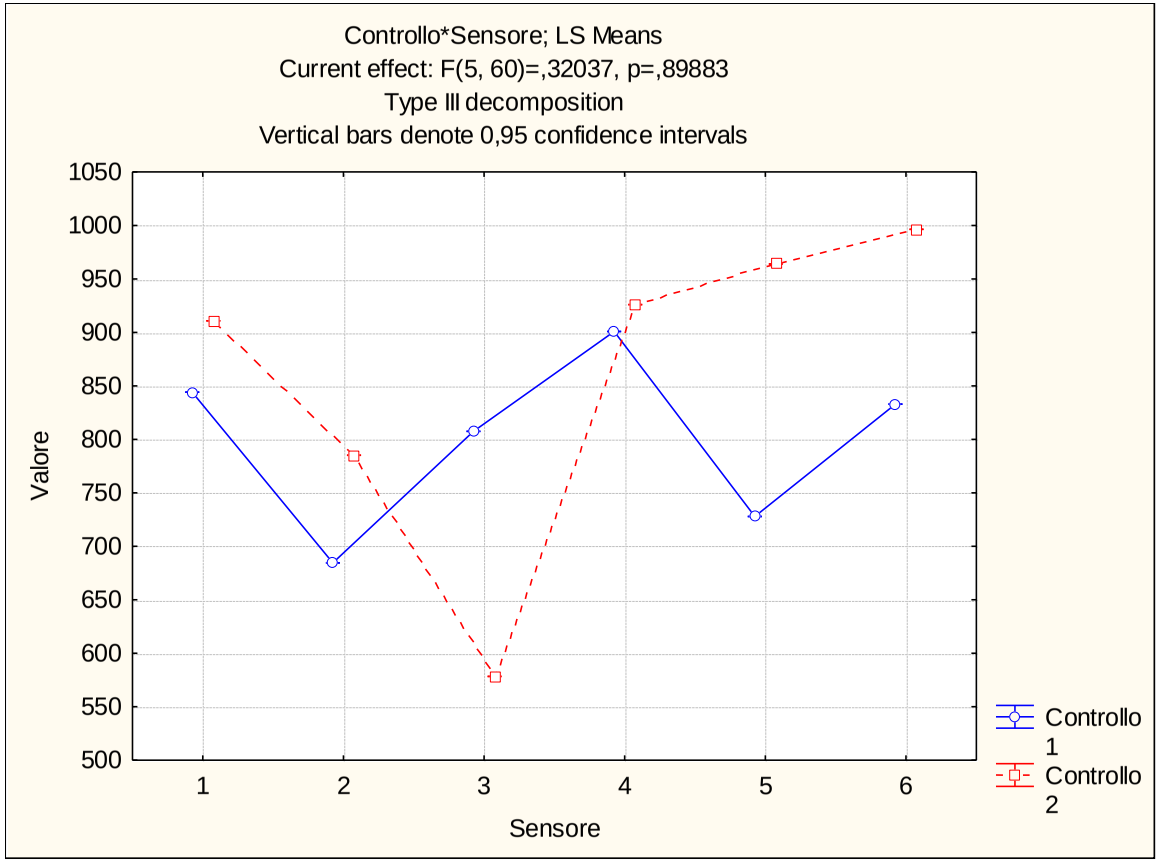
Novembre 2015



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

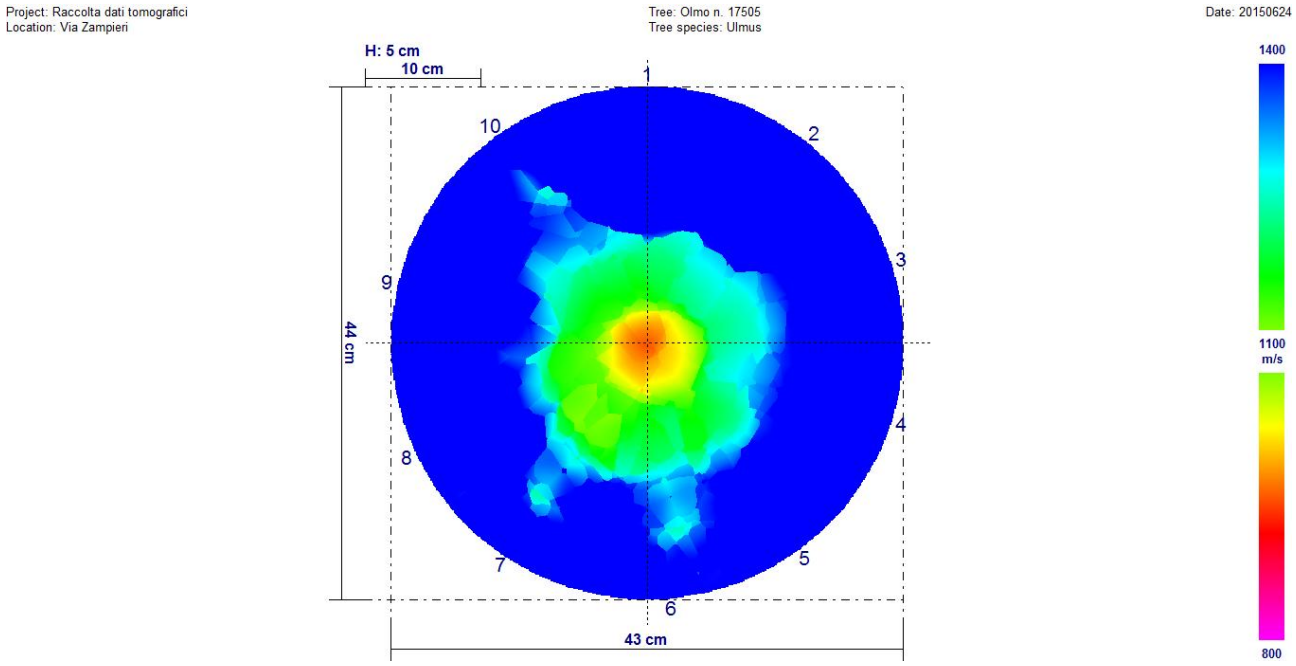
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**49585861**	**1**	**49585861**	**5,0**	**106763,6**	**464,4456**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**65824**	**1**	**65824**	**5,0**	**76944,0**	**0,8555**	**0,397452**
Sensore	**Random**	**533818**	**5**	**106764**	**5,0**	**76944,0**	**1,3875**	**0,364026**
Controllo*Sensore	**Random**	**384720**	**5**	**76944**	**60,0**	**240170,1**	**0,3204**	**0,898831**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**14410206**	**60**	**240170**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

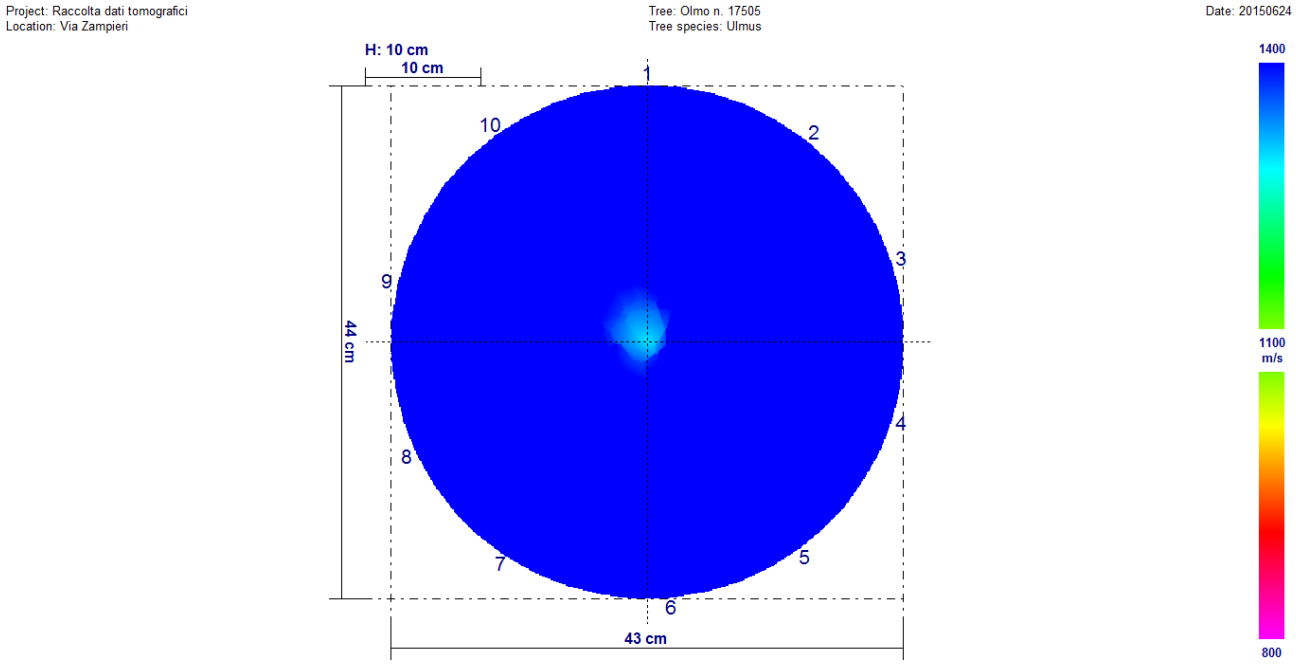


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Giugno 2015



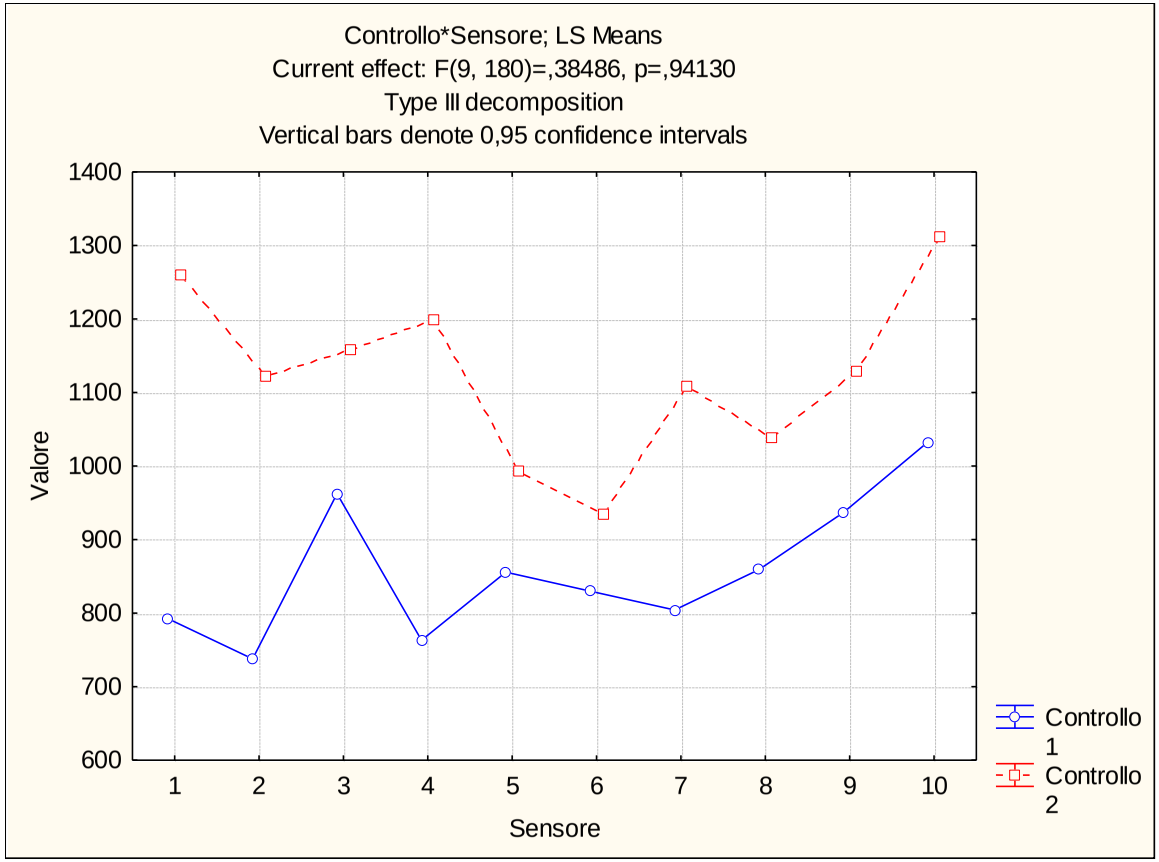
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

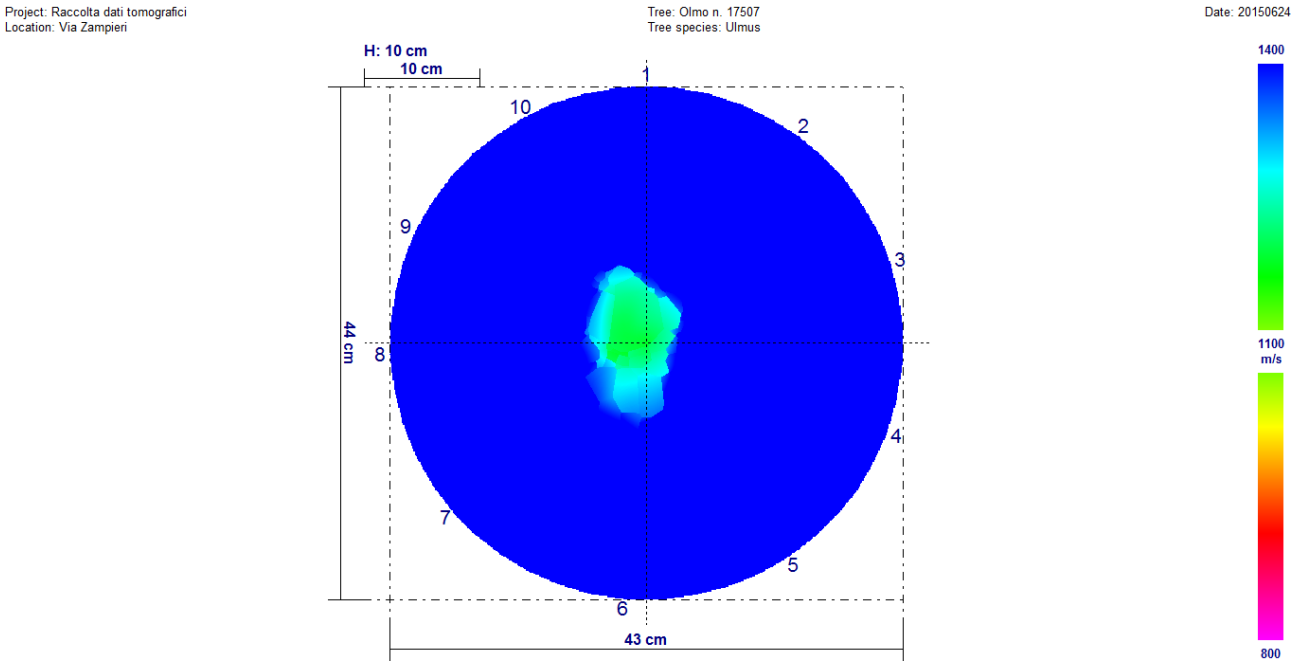
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**196634280**	**1**	**196634280**	**9,0**	**141447,3**	**1390,159**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**3596026**	**1**	**3596026**	**9,0**	**80888,0**	**44,457**	**0,000092**
Sensore	**Random**	**1273026**	**9**	**141447**	**9,0**	**80888,0**	**1,749**	**0,208881**
Controllo*Sensore	**Random**	**727992**	**9**	**80888**	**180,0**	**210176,9**	**0,385**	**0,941299**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**37831835**	**180**	**210177**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

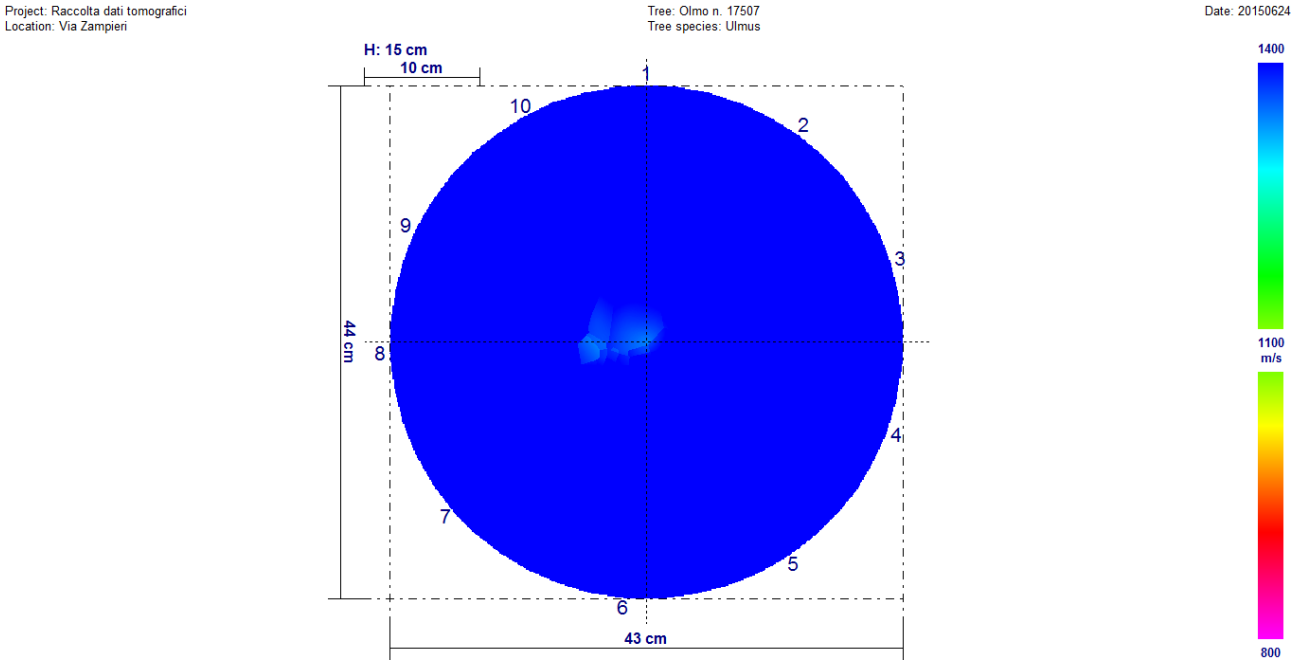


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Giugno 2015



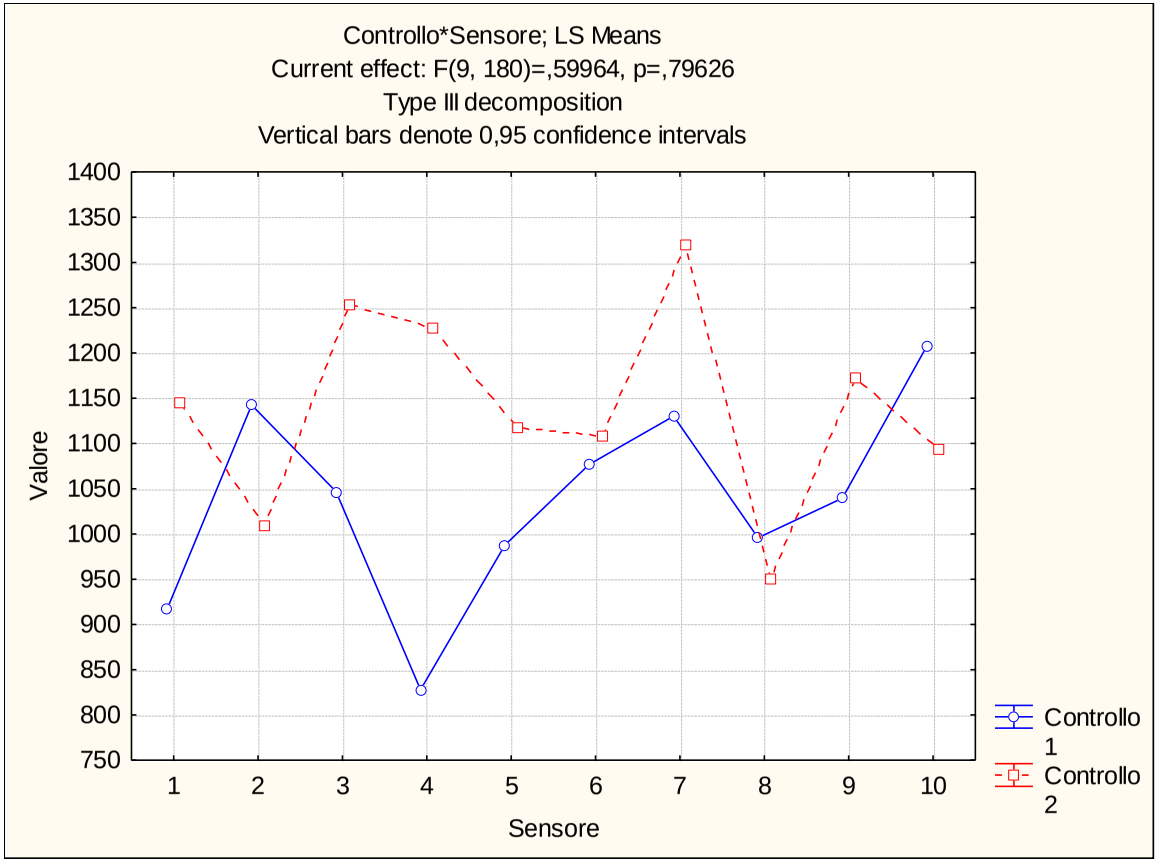
Novembre 2015



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**236922912**	**1**	**236922912**	**9,0**	**107179,2**	**2210,531**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**524903**	**1**	**524903**	**9,0**	**141016,6**	**3,722**	**0,085766**
Sensore	**Random**	**964613**	**9**	**107179**	**9,0**	**141016,6**	**0,760**	**0,655313**
Controllo*Sensore	**Random**	**1269150**	**9**	**141017**	**180,0**	**235167,7**	**0,600**	**0,796259**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**42330187**	**180**	**235168**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



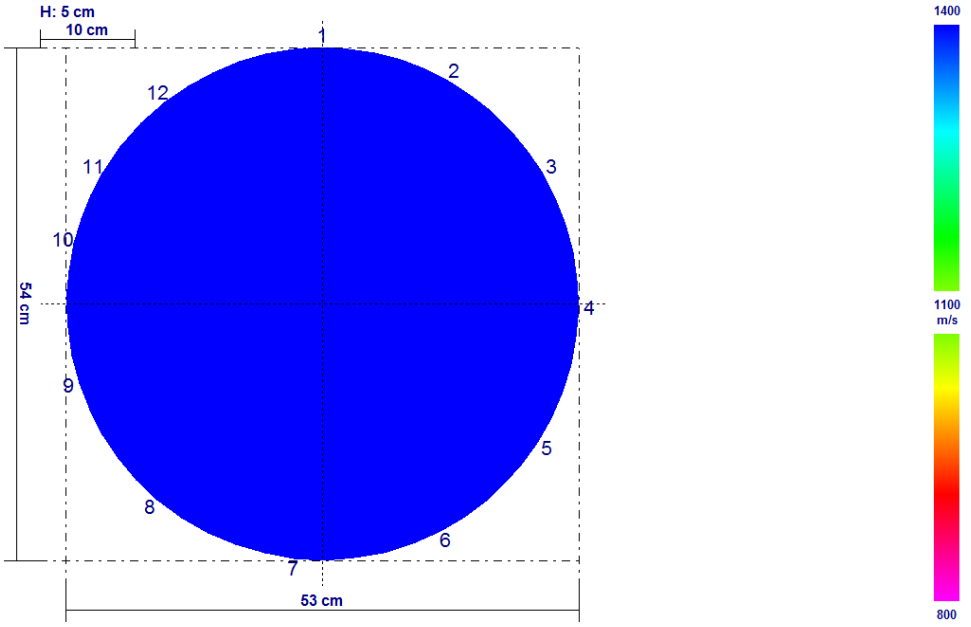
Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Giugno 2015

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

Date: 20150624

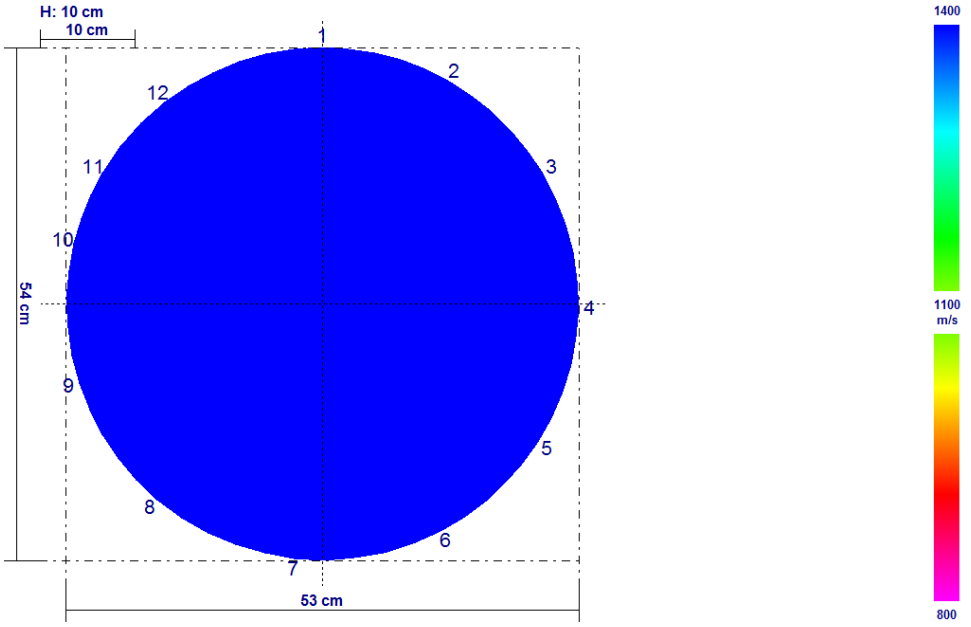


Novembre 2015

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Zampieri

Tree: Olmo n. 17511
Tree species: Ulmus

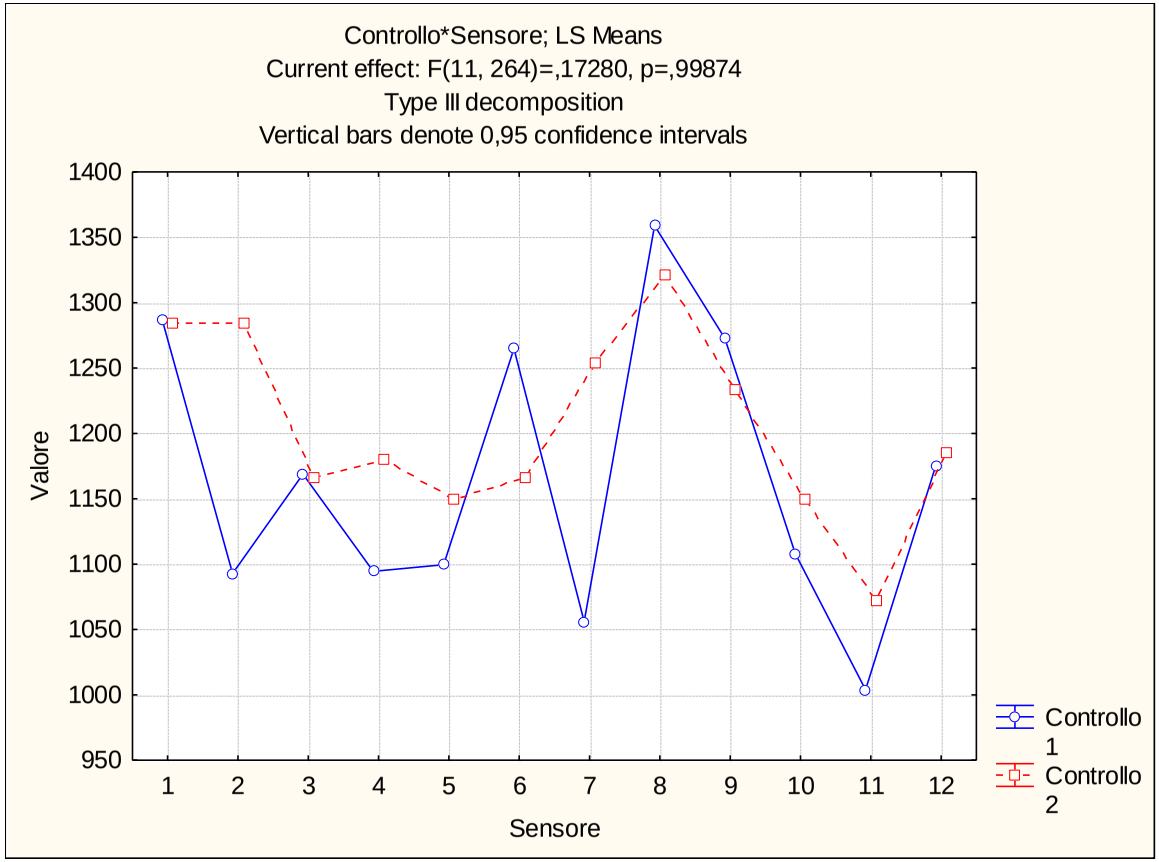
Date: 20150624



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

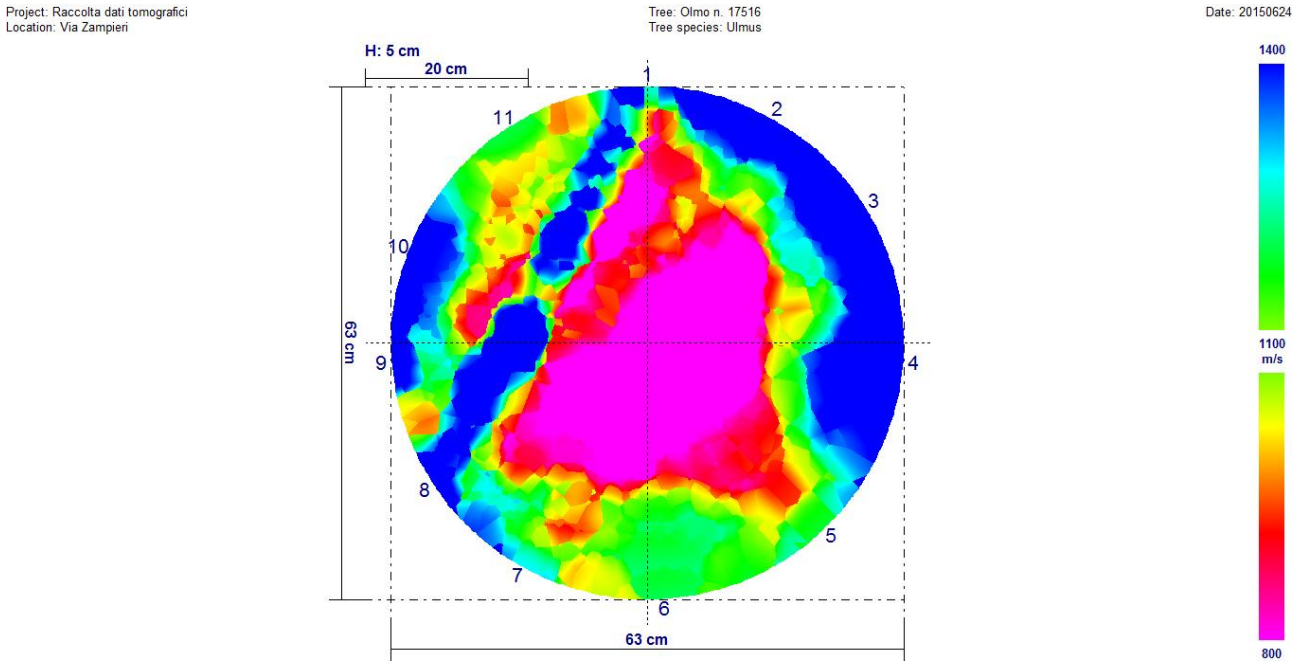
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	404089800	1	404089800	11,0	156501,0	2582,027	0,000000
Controllo	Fixed	107493	1	107493	11,0	47267,8	2,274	0,159720
Sensore	Random	1721511	11	156501	11,0	47267,8	3,311	0,029487
Controllo*Sensore	Random	519946	11	47268	264,0	273548,0	0,173	0,998739
Ricevente (controllo*sensore)	Random	72216677	264	273548	0,0	0,0		
Error			0					

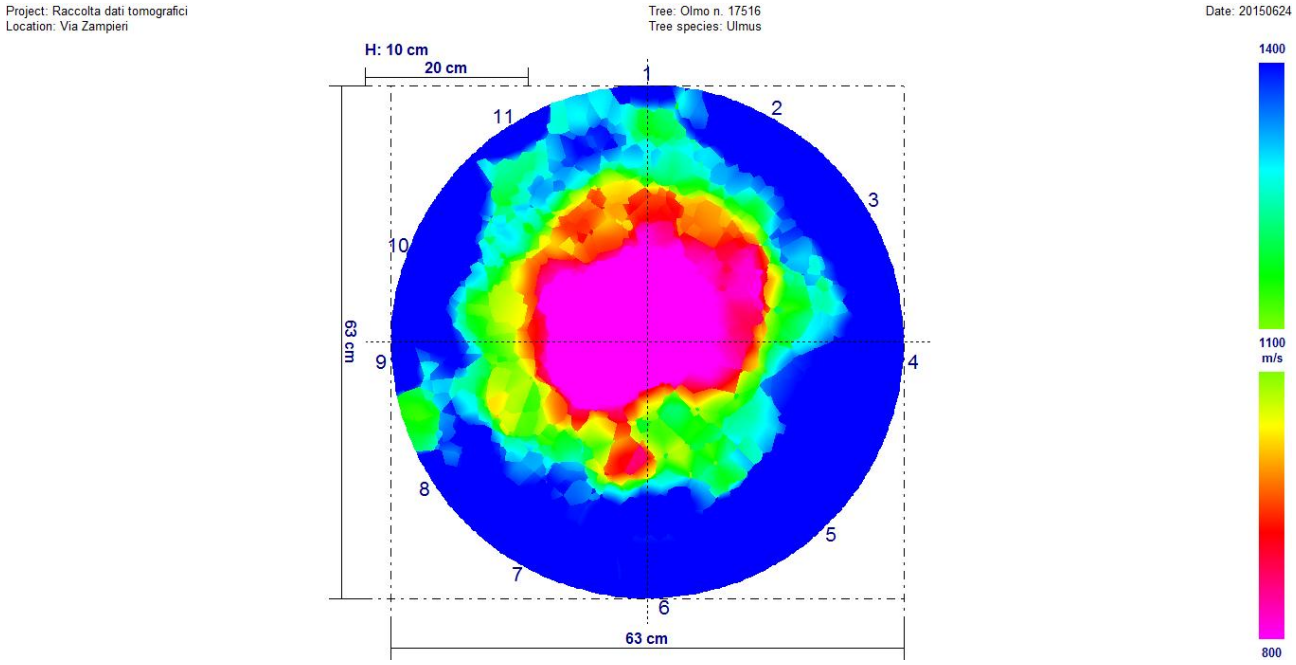


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Giugno 2015



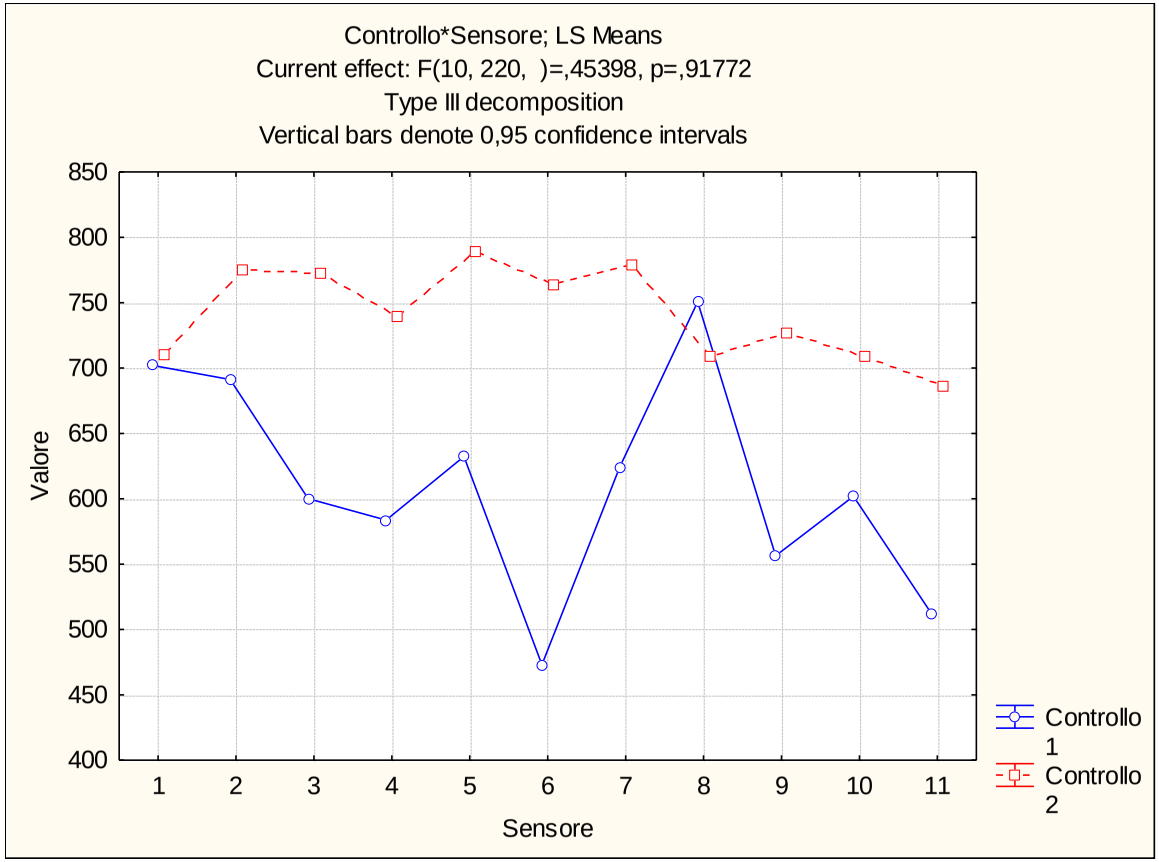
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

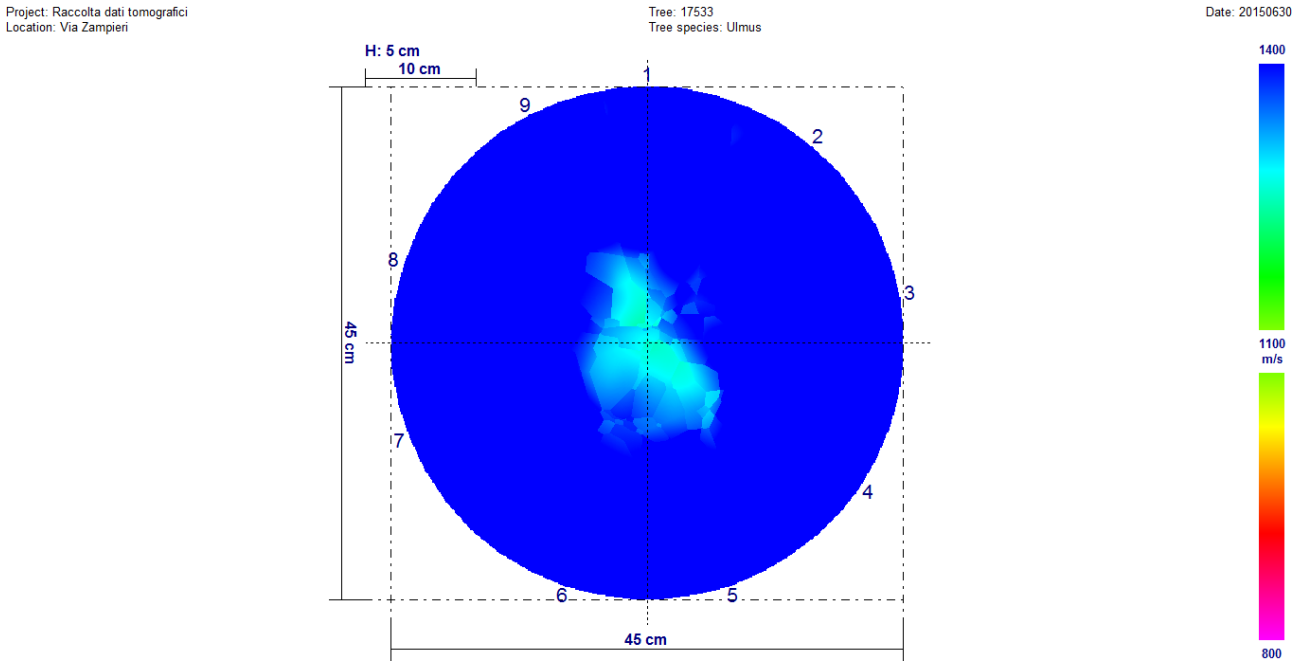
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**110841161**	**1**	**110841161**	**10,0**	**44208,04**	**2507,263**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1026484**	**1**	**1026484**	**10,0**	**44104,36**	**23,274**	**0,000698**
Sensore	**Random**	**442080**	**10**	**44208**	**10,0**	**44104,36**	**1,002**	**0,498555**
Controllo*Sensore	**Random**	**441044**	**10**	**44104**	**220,0**	**97151,23**	**0,454**	**0,917718**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**21373271**	**220**	**97151**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

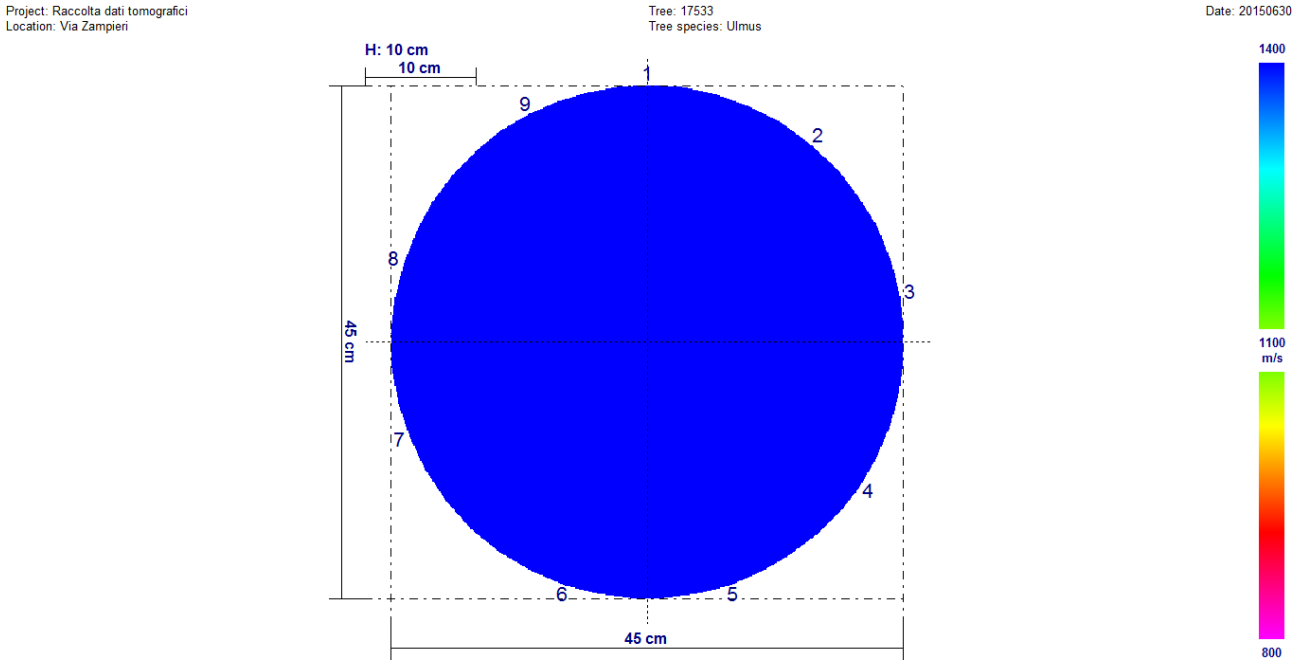


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Giugno 2015



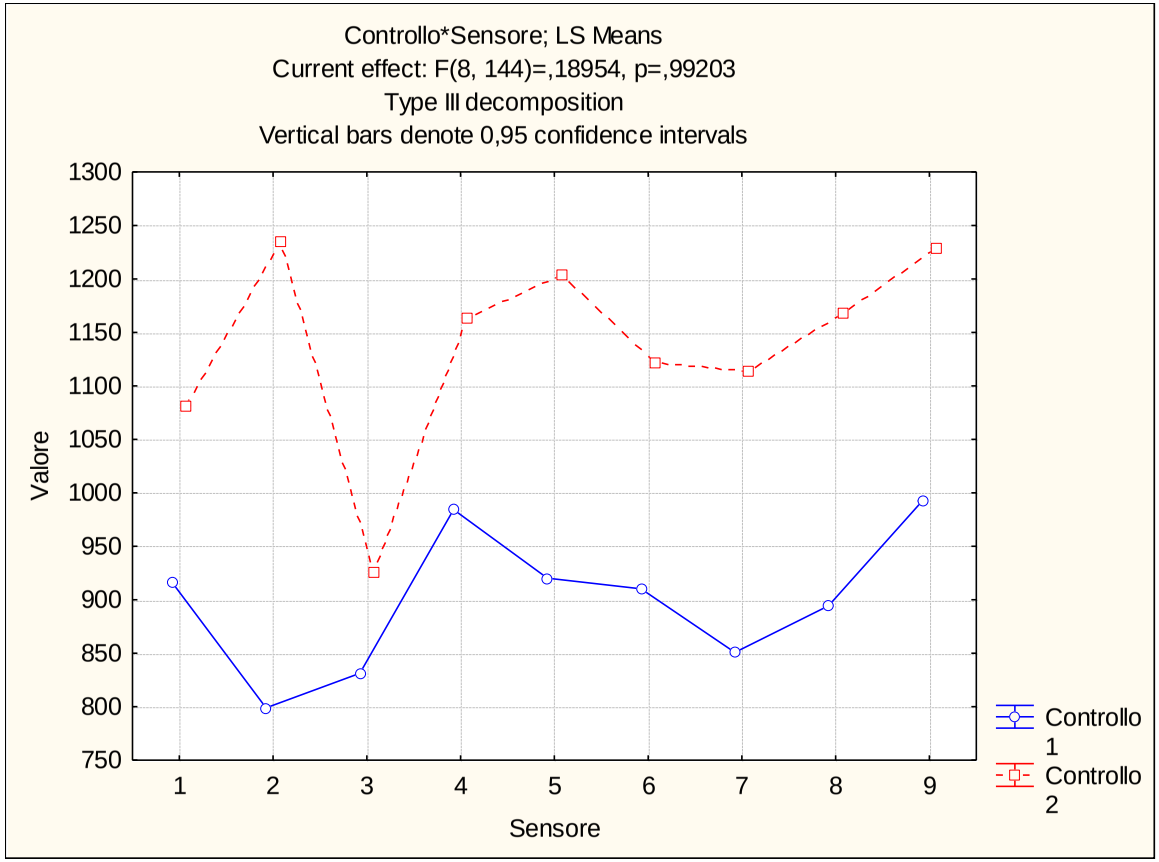
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

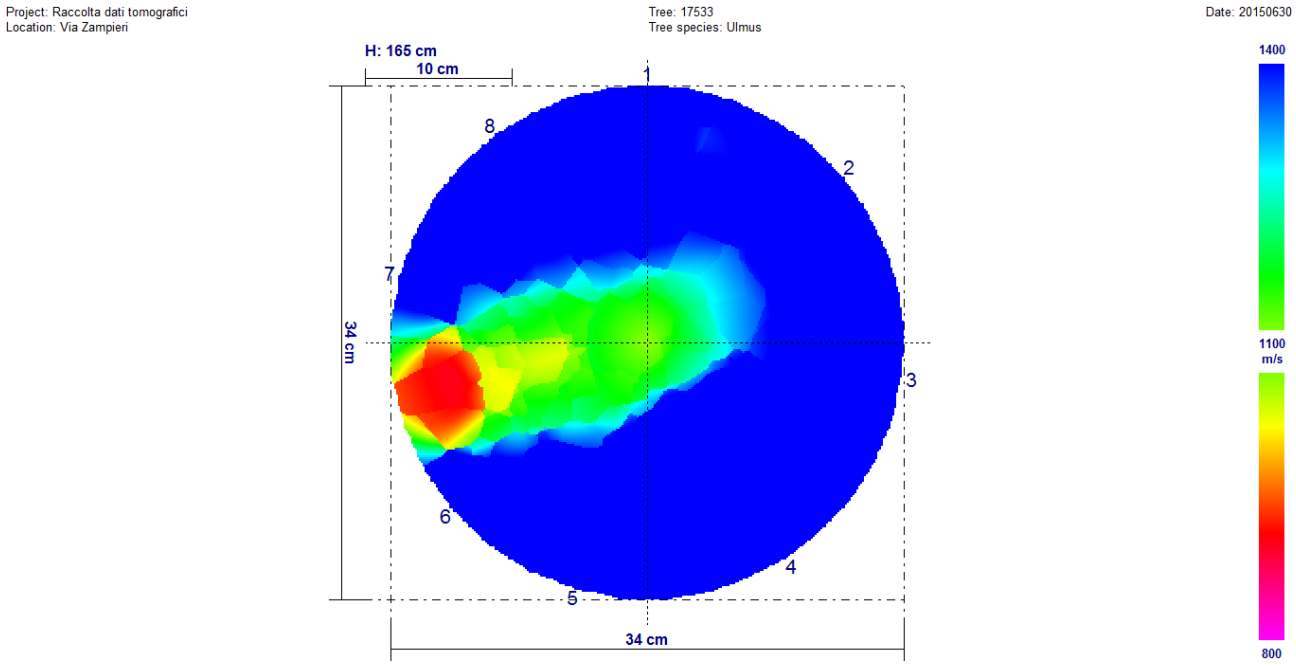
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**168216520**	**1**	**168216520**	**8,0**	**78432,2**	**2144,739**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2300036**	**1**	**2300036**	**8,0**	**41110,3**	**55,948**	**0,000071**
Sensore	**Random**	**627457**	**8**	**78432**	**8,0**	**41110,3**	**1,908**	**0,189908**
Controllo*Sensore	**Random**	**328883**	**8**	**41110**	**144,0**	**216899,7**	**0,190**	**0,992031**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31233559**	**144**	**216900**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

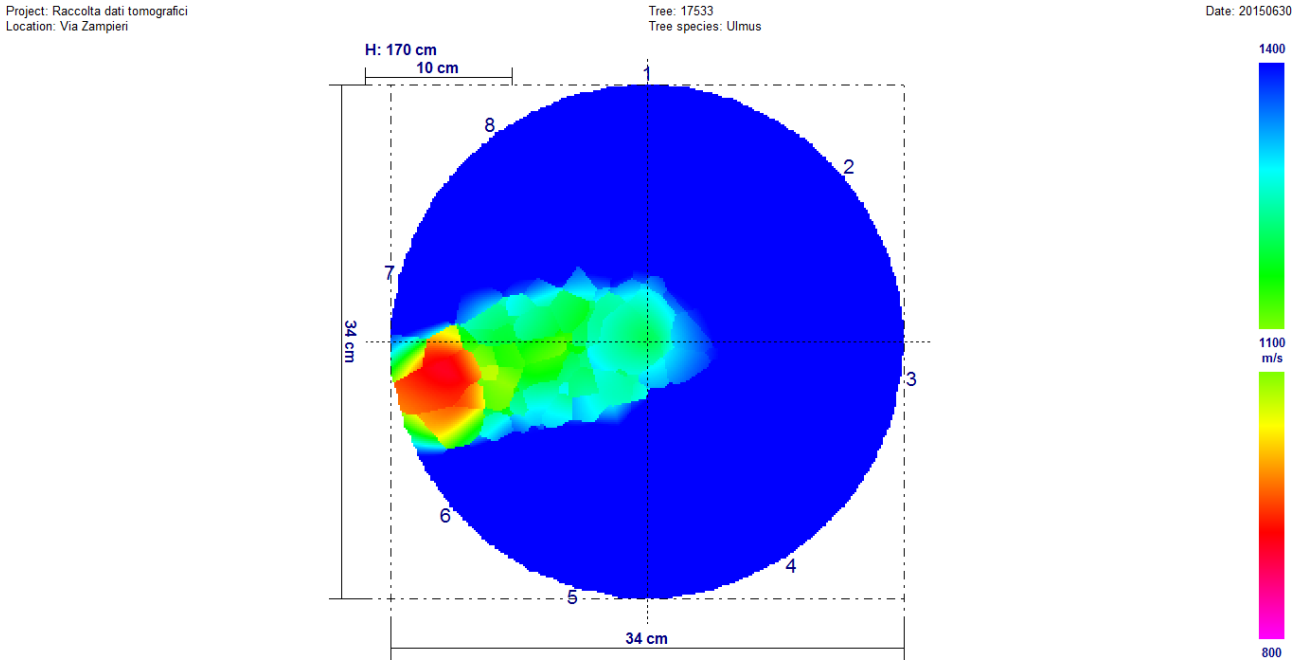


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Giugno 2015



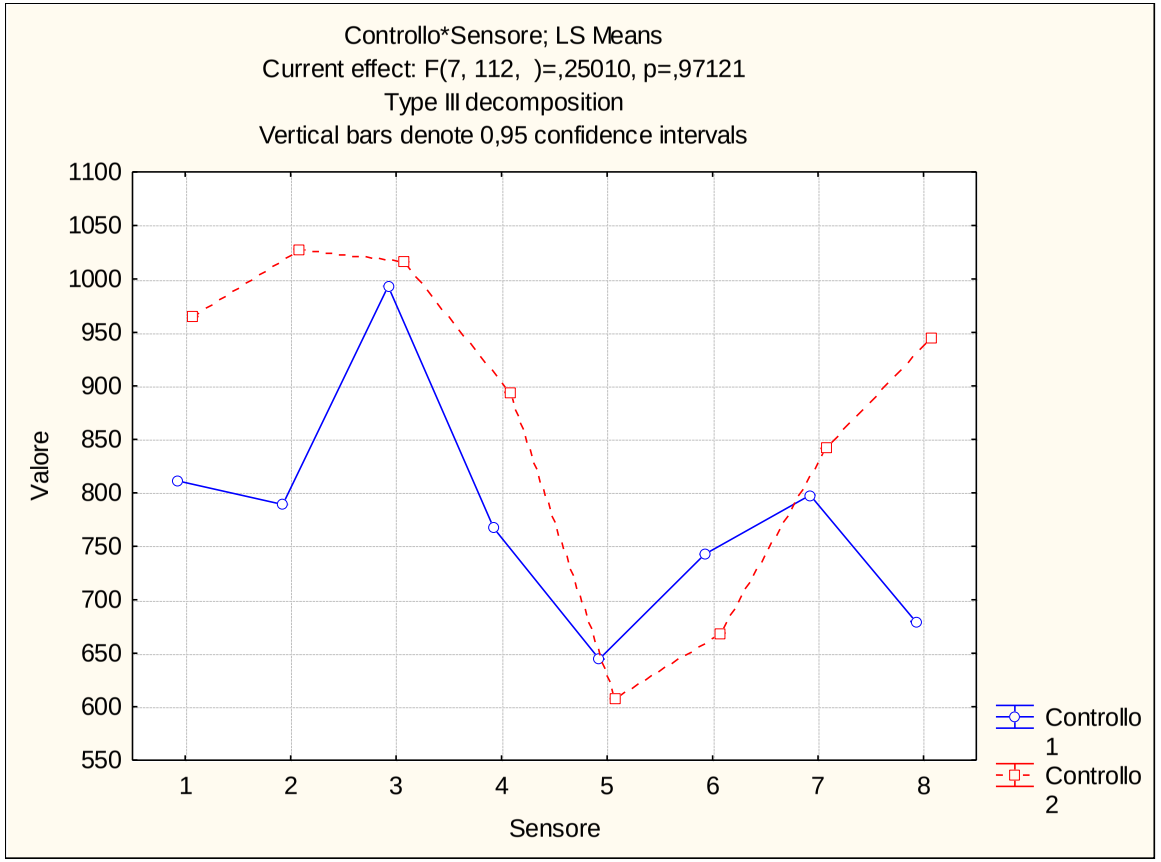
Novembre 2015



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

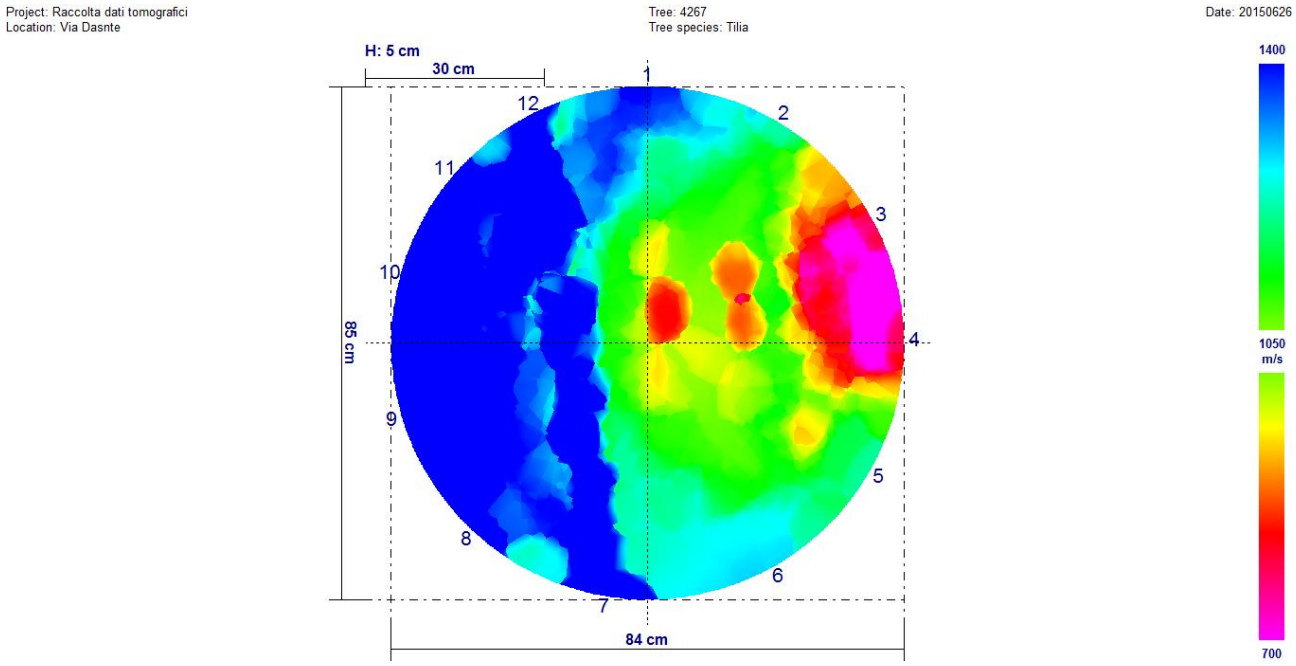
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**86997943**	**1**	**86997943**	**7,0**	**222188,1**	**391,5509**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**274355**	**1**	**274355**	**7,0**	**61652,9**	**4,4500**	**0,072842**
Sensore	**Random**	**1555317**	**7**	**222188**	**7,0**	**61652,9**	**3,6039**	**0,056237**
Controllo*Sensore	**Random**	**431570**	**7**	**61653**	**112,0**	**246512,4**	**0,2501**	**0,971209**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27609389**	**112**	**246512**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

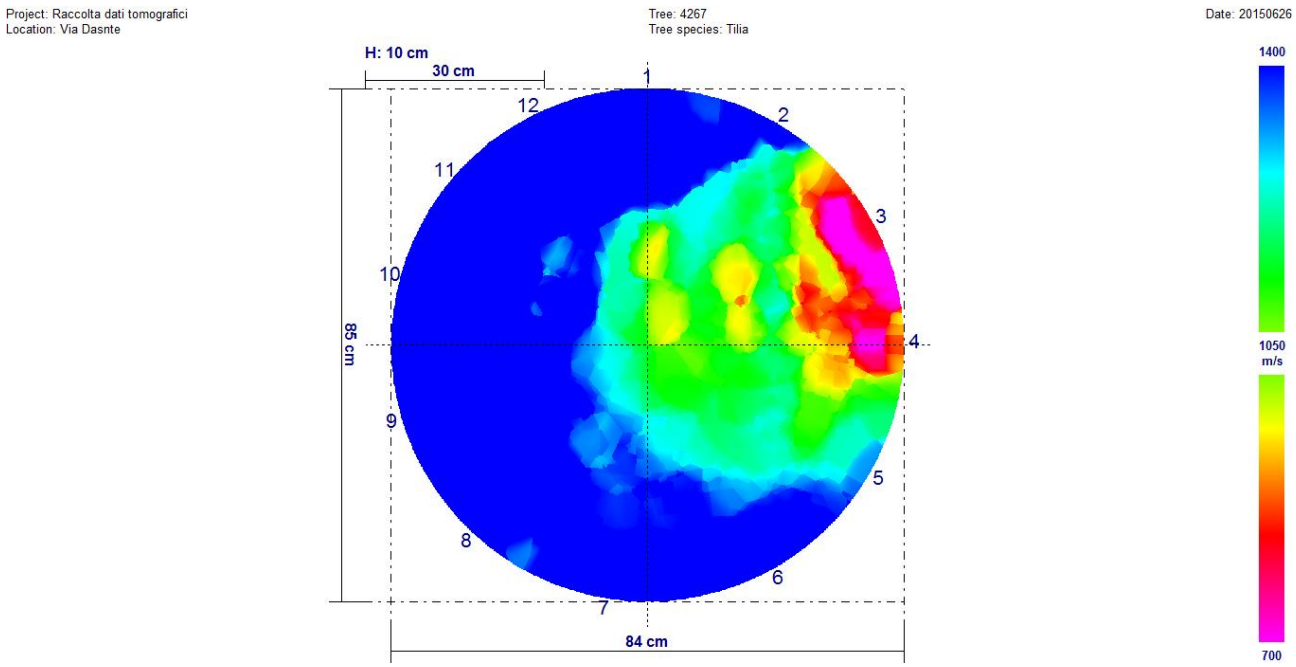


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Giugno 2015



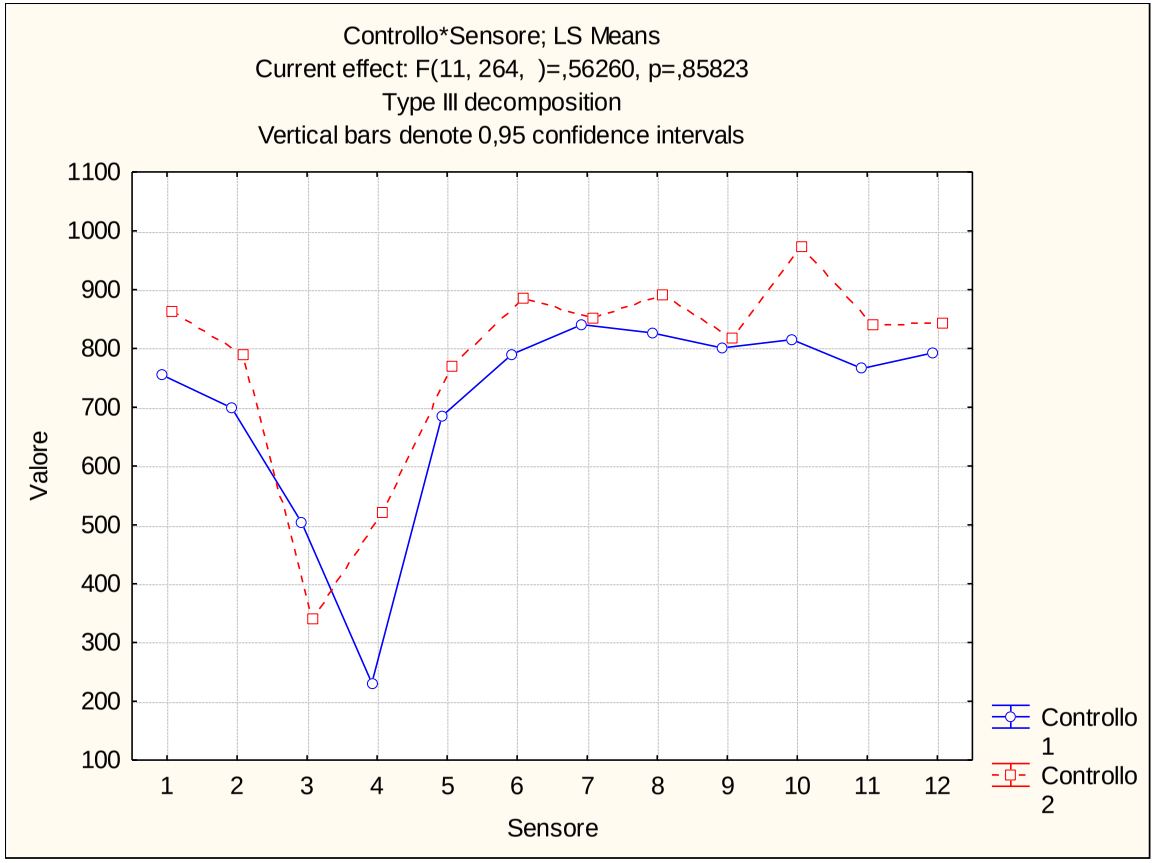
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

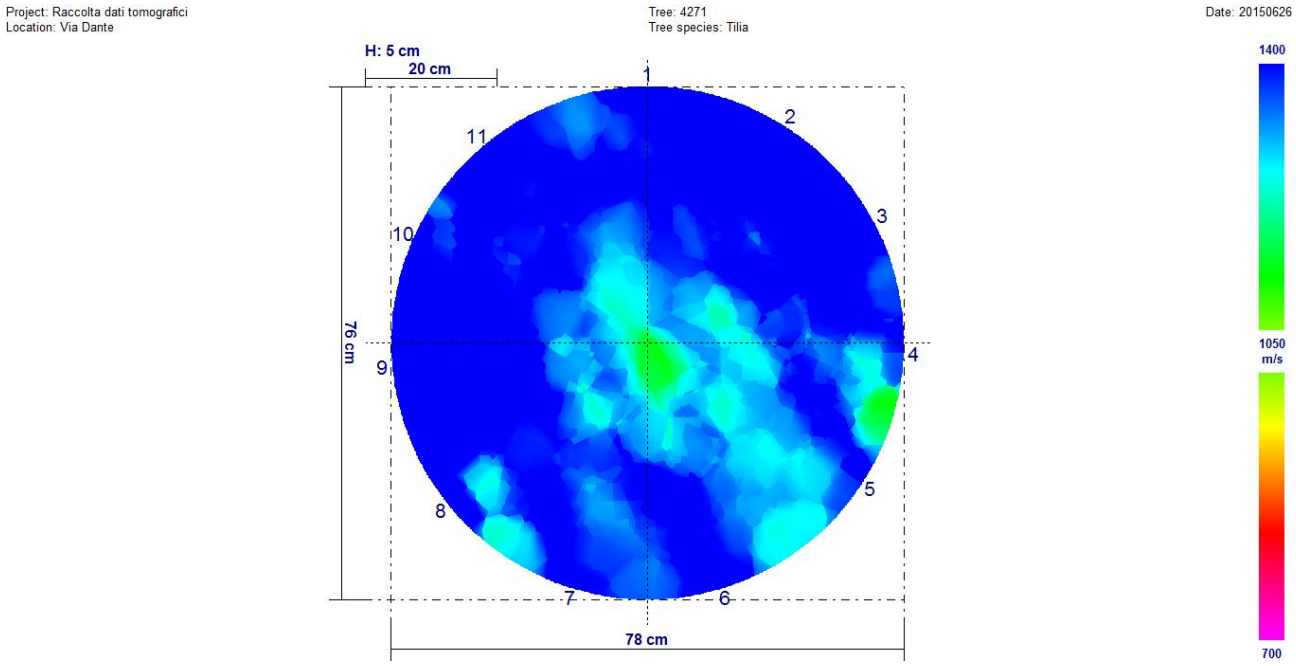
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**159973875**	**1**	**159973875**	**11,0**	**680425,0**	**235,1087**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**386833**	**1**	**386833**	**11,0**	**65279,8**	**5,9258**	**0,033157**
Sensore	**Random**	**7484675**	**11**	**680425**	**11,0**	**65279,8**	**10,4232**	**0,000219**
Controllo*Sensore	**Random**	**718077**	**11**	**65280**	**264,0**	**116032,9**	**0,5626**	**0,858233**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**30632682**	**264**	**116033**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

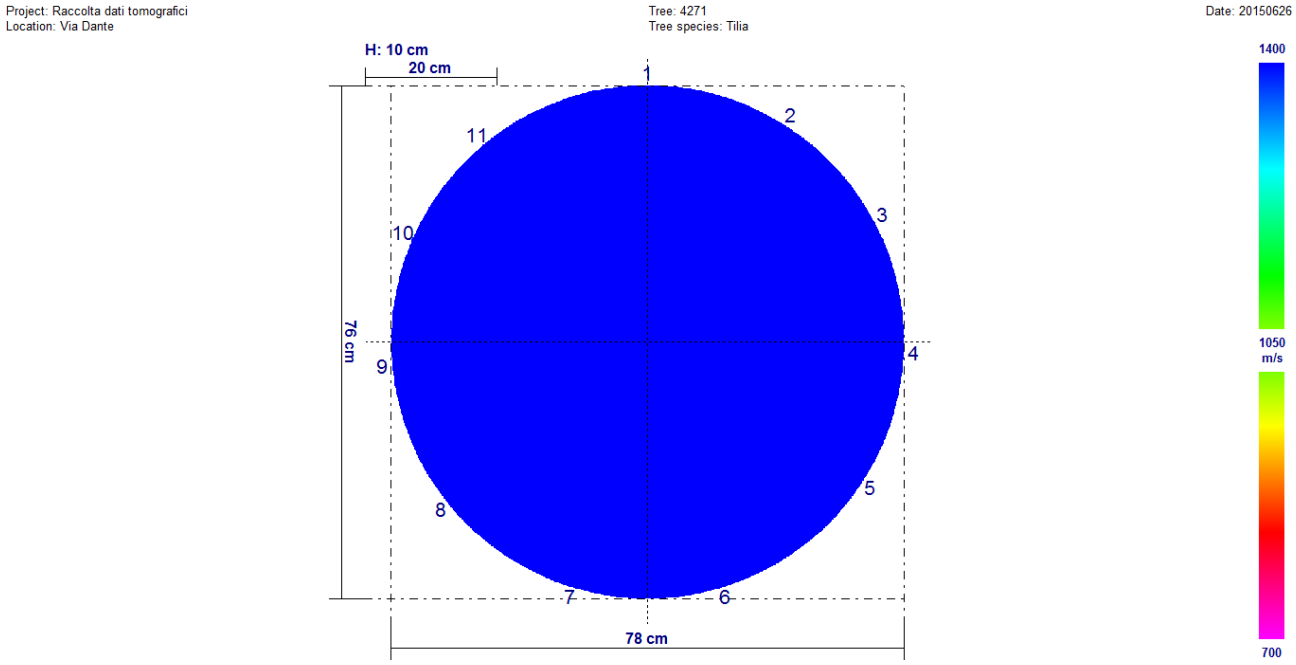


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Giugno 2015



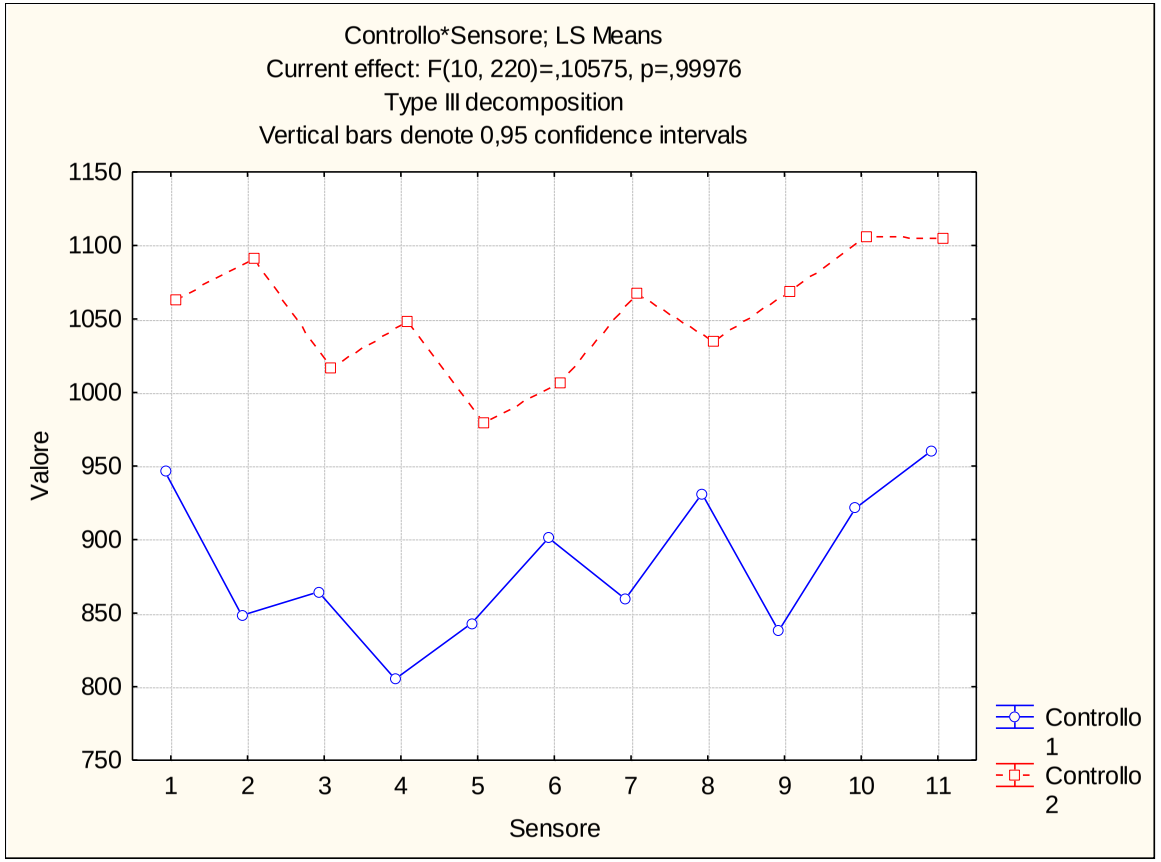
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

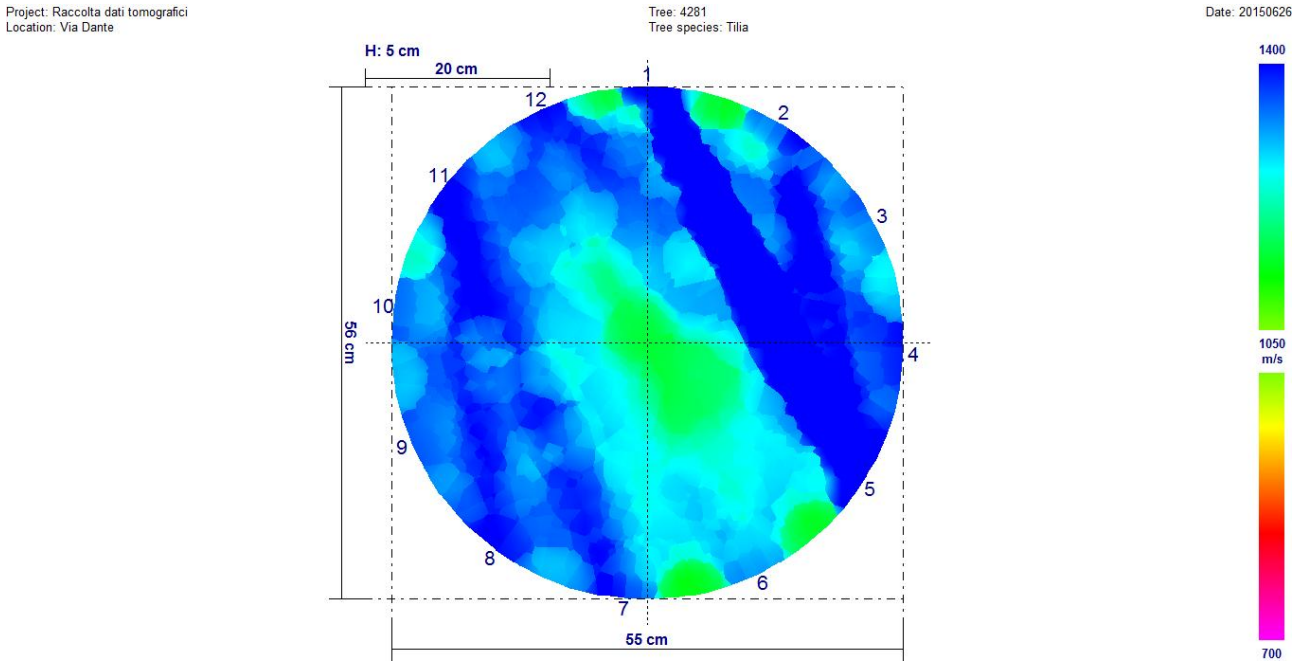
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**227009621**	**1**	**227009621**	**10,0**	**30835,9**	**7361,852**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1745221**	**1**	**1745221**	**10,0**	**16246,4**	**107,422**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**308359**	**10**	**30836**	**10,0**	**16246,4**	**1,898**	**0,163498**
Controllo*Sensore	**Random**	**162464**	**10**	**16246**	**220,0**	**153632,1**	**0,106**	**0,999761**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**33799065**	**220**	**153632**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

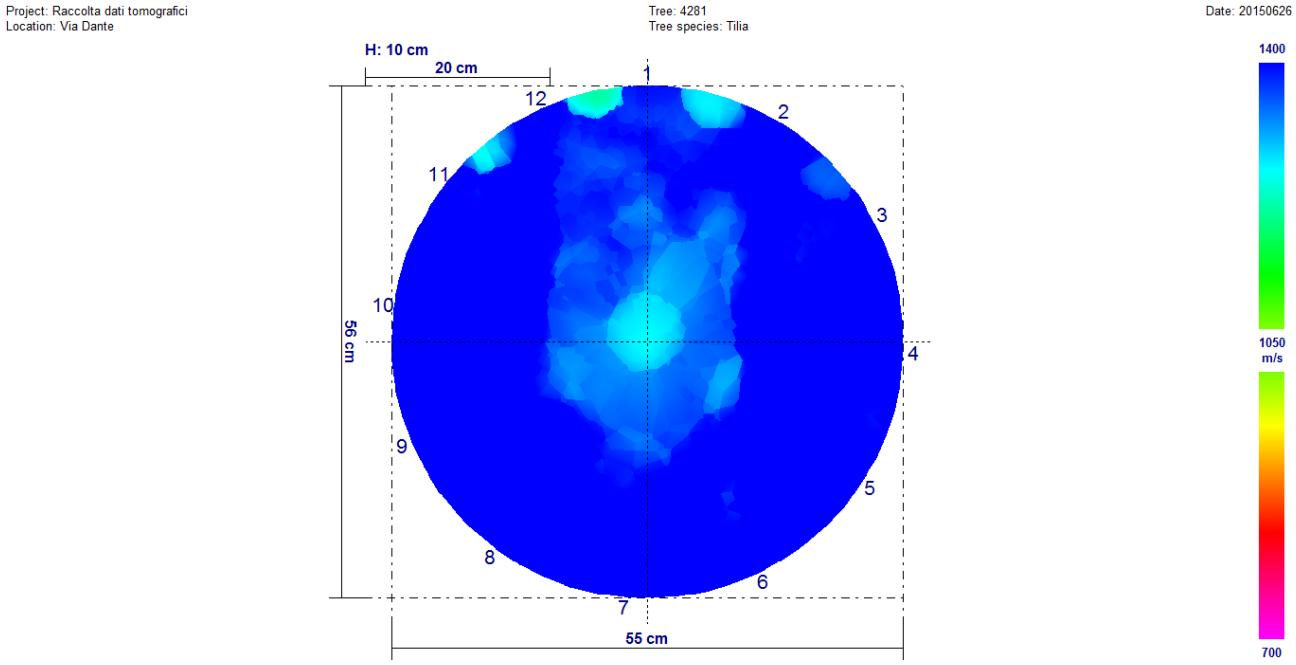


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Giugno 2015



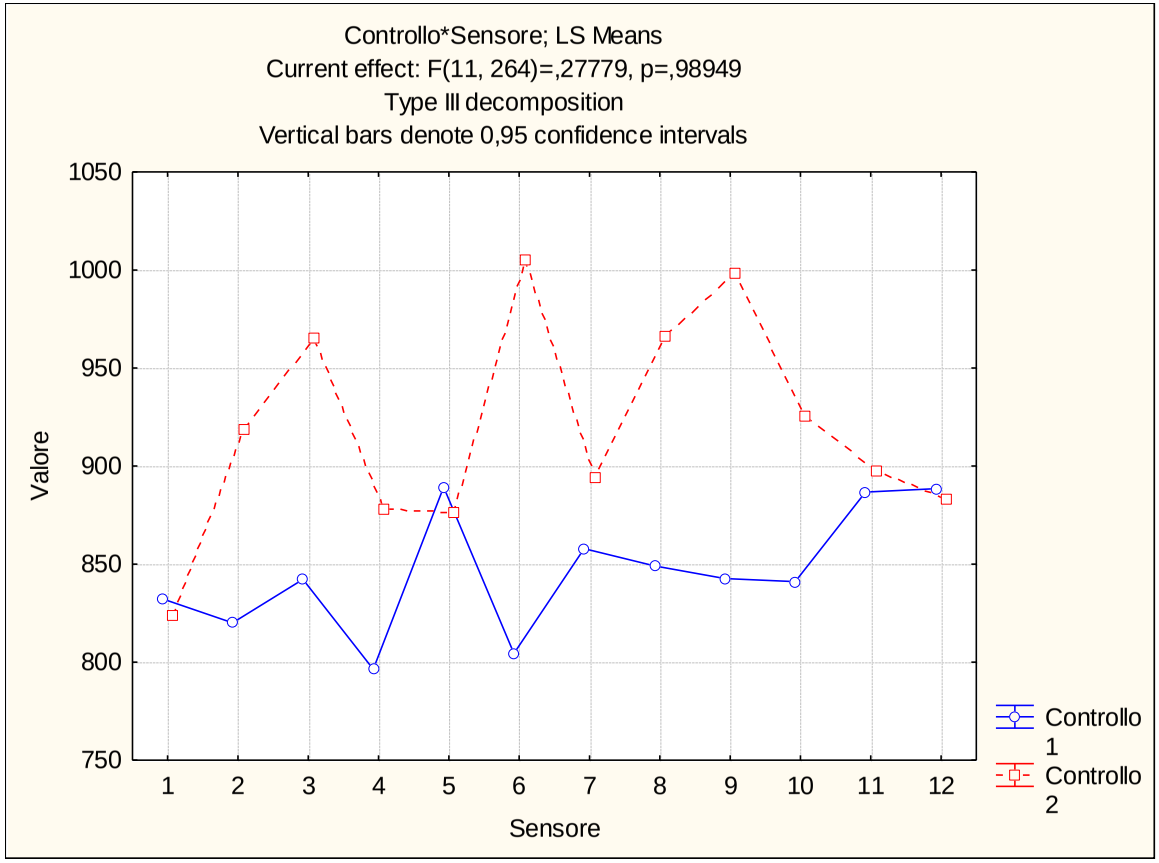
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

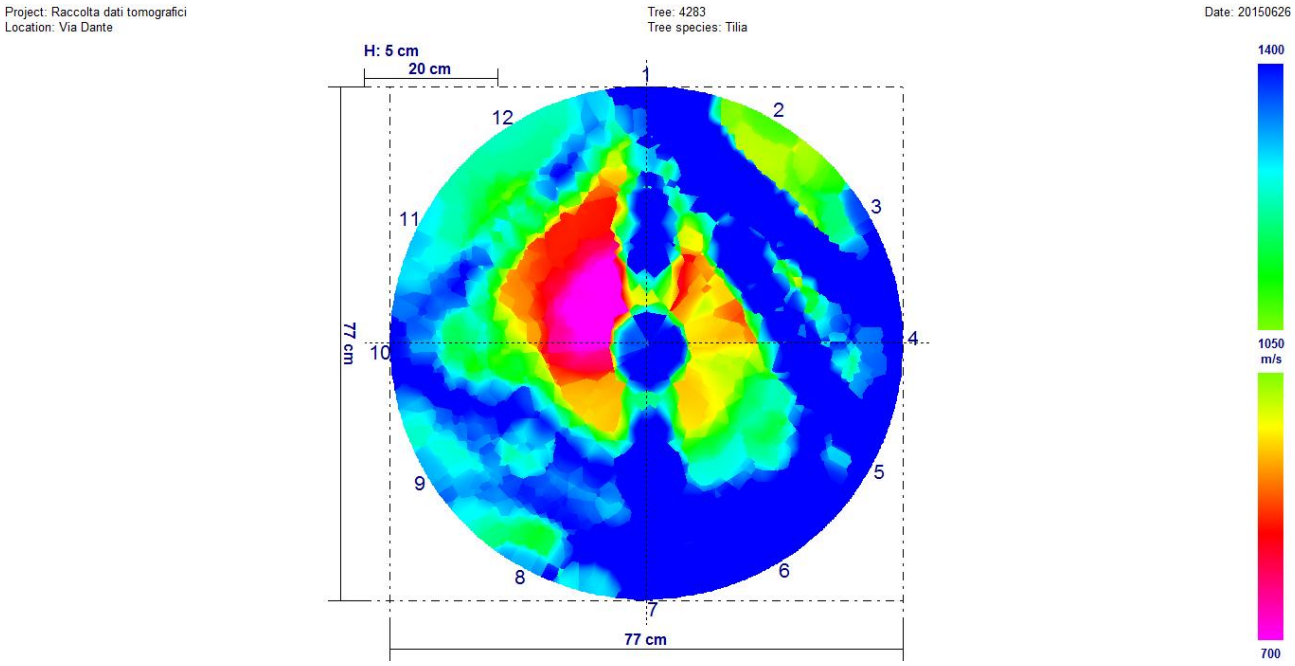
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**224370330**	**1**	**224370330**	**11,0**	**18256,1**	**12290,17**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**388962**	**1**	**388962**	**11,0**	**29369,1**	**13,24**	**0,003893**
Sensore	**Random**	**200817**	**11**	**18256**	**11,0**	**29369,1**	**0,62**	**0,778532**
Controllo*Sensore	**Random**	**323060**	**11**	**29369**	**264,0**	**105725,7**	**0,28**	**0,989488**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27911587**	**264**	**105726**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

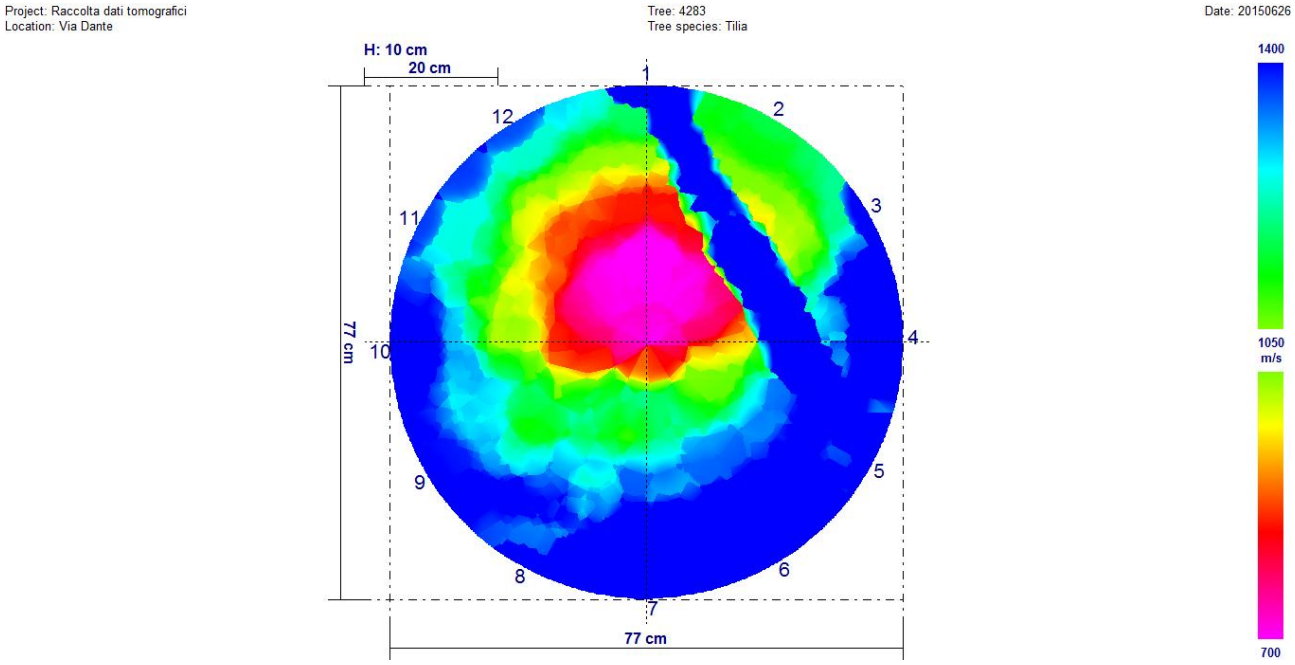


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Giugno 2015



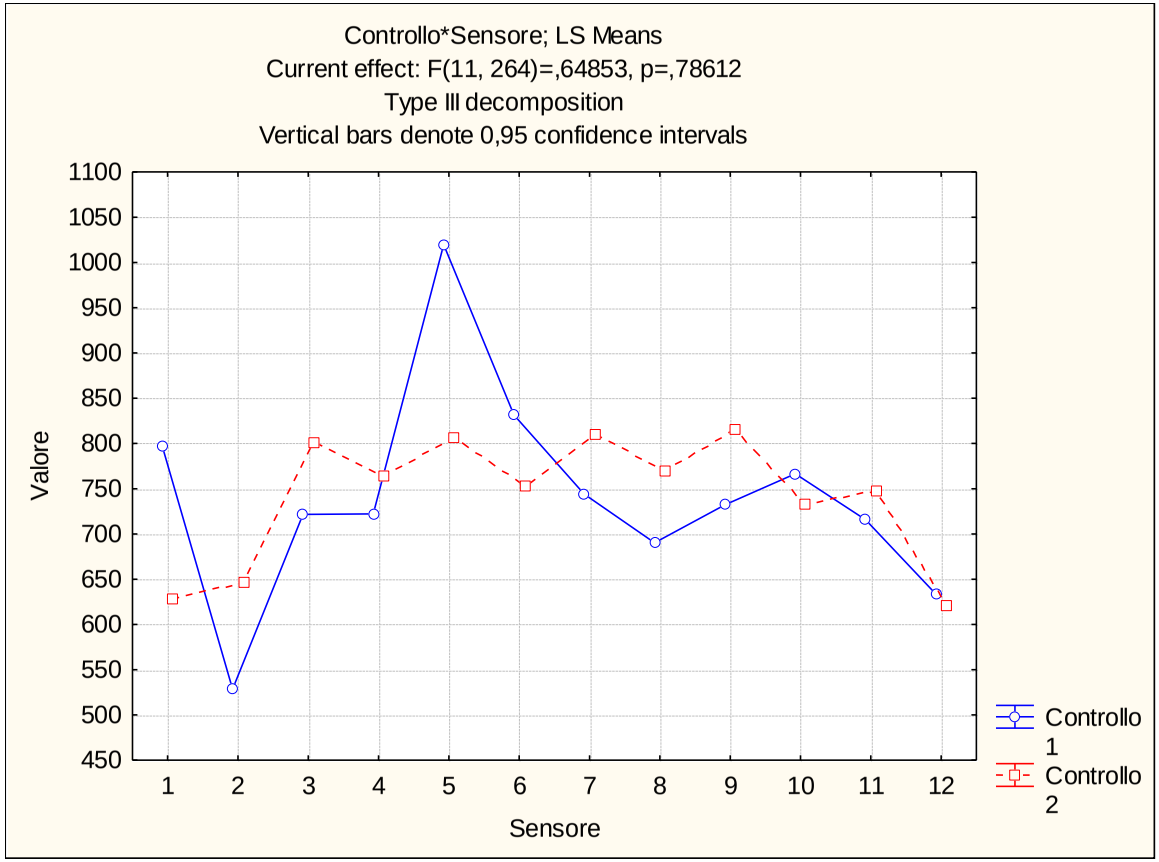
Novembre 2015



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

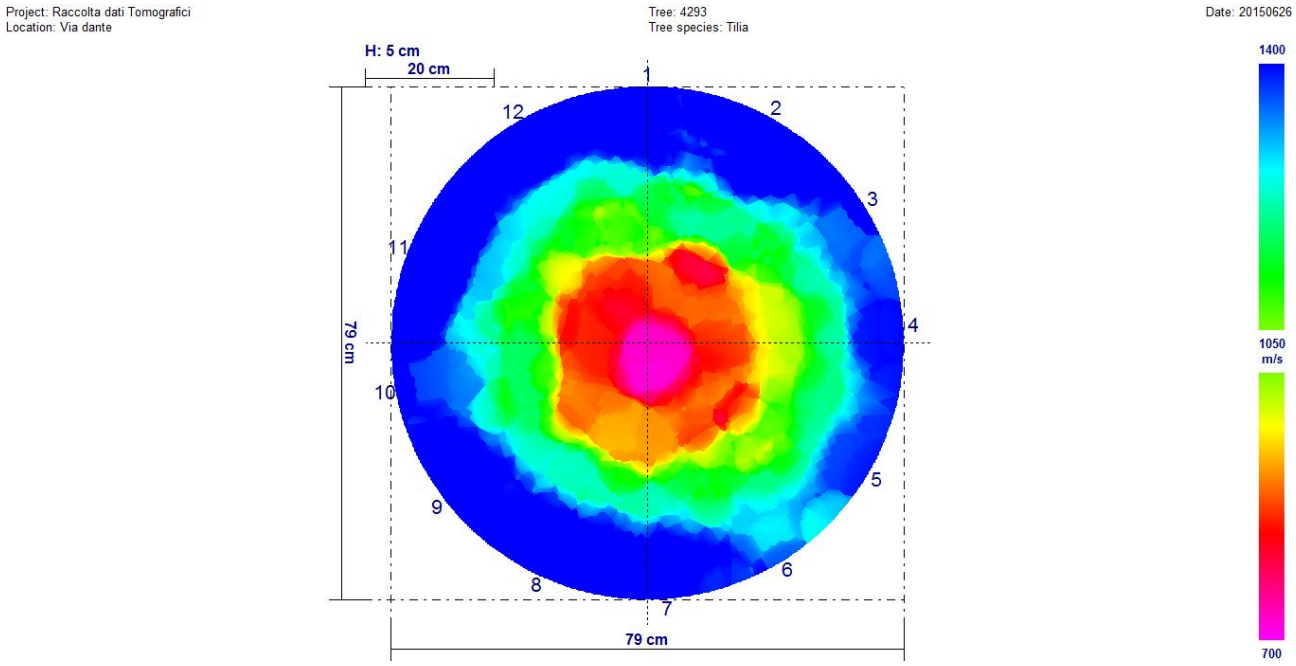
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**158397751**	**1**	**158397751**	**11,0**	**158269,7**	**1000,809**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**14**	**1**	**14**	**11,0**	**66520,7**	**0,000**	**0,988774**
Sensore	**Random**	**1740967**	**11**	**158270**	**11,0**	**66520,7**	**2,379**	**0,083097**
Controllo*Sensore	**Random**	**731728**	**11**	**66521**	**264,0**	**102571,9**	**0,649**	**0,786119**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27078984**	**264**	**102572**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

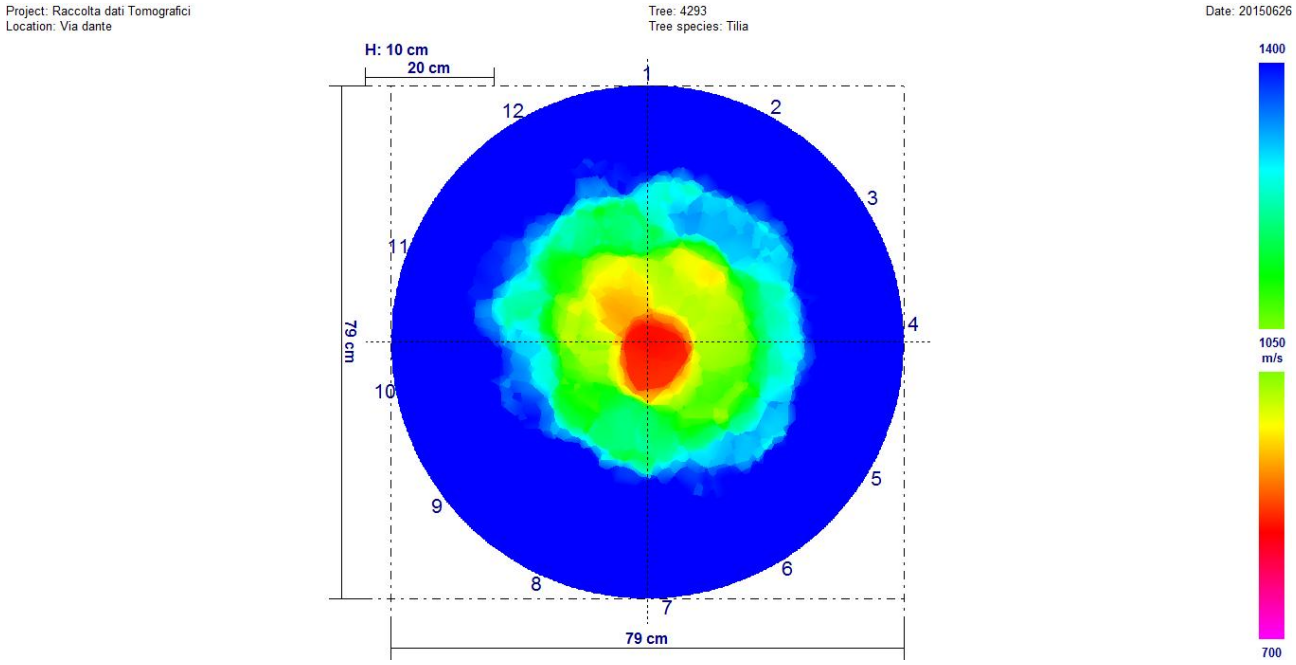


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Giugno 2015



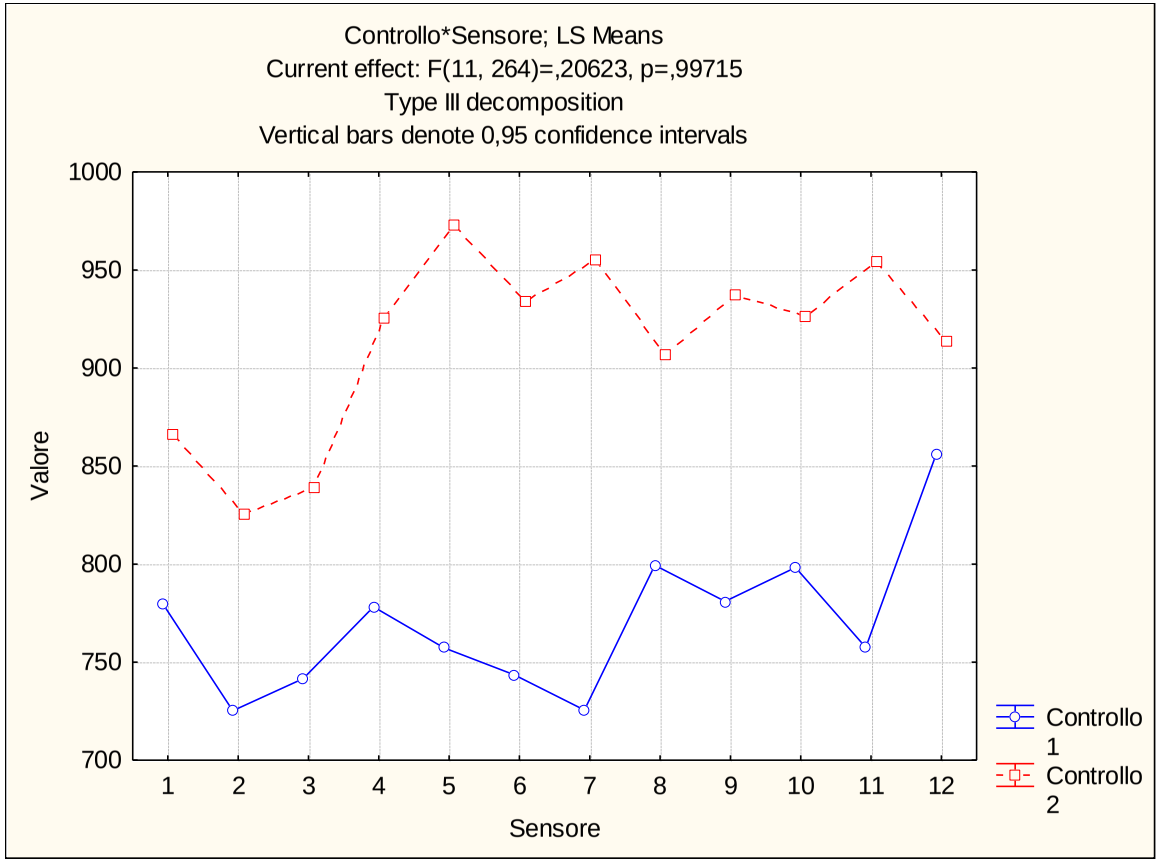
Novembre 2015



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di giugno 2015 è peggiorativo rispetto a quello di novembre 2015.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**204045251**	**1**	**204045251**	**11,0**	**23869,74**	**8548,280**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1468470**	**1**	**1468470**	**11,0**	**18542,81**	**79,193**	**0,000002**
Sensore	**Random**	**262567**	**11**	**23870**	**11,0**	**18542,81**	**1,287**	**0,341326**
Controllo*Sensore	**Random**	**203971**	**11**	**18543**	**264,0**	**89912,37**	**0,206**	**0,997150**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**23736867**	**264**	**89912**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

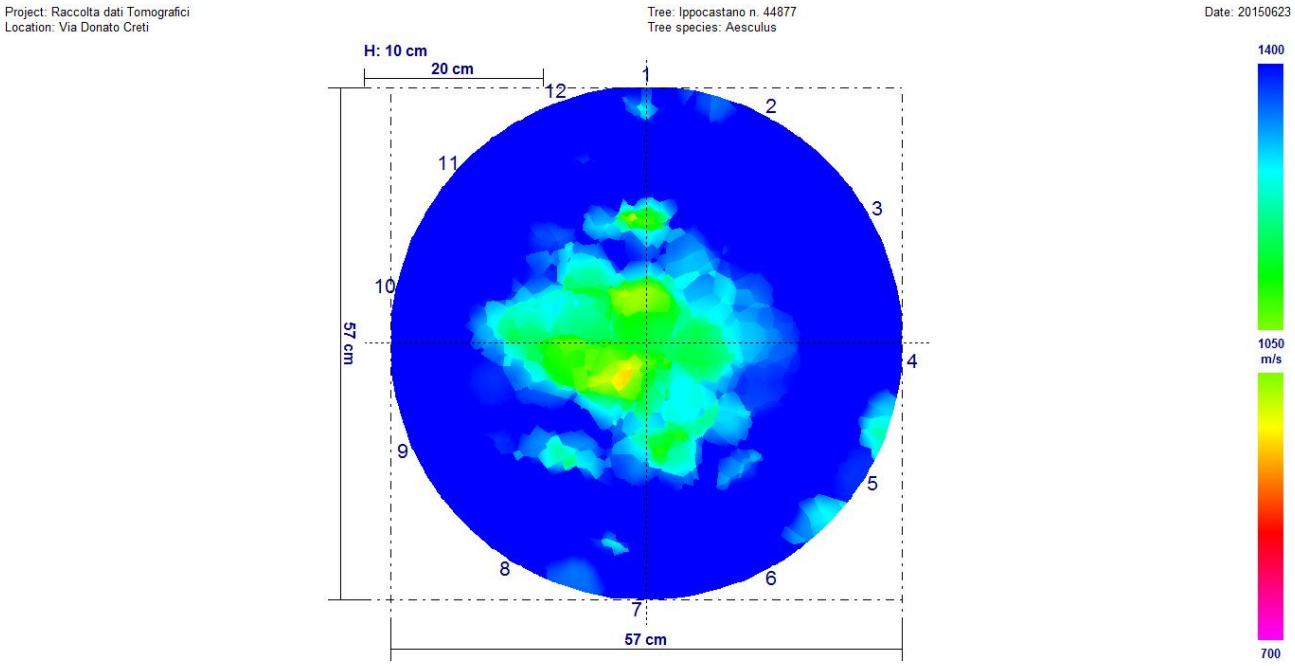


ALLEGATO 18

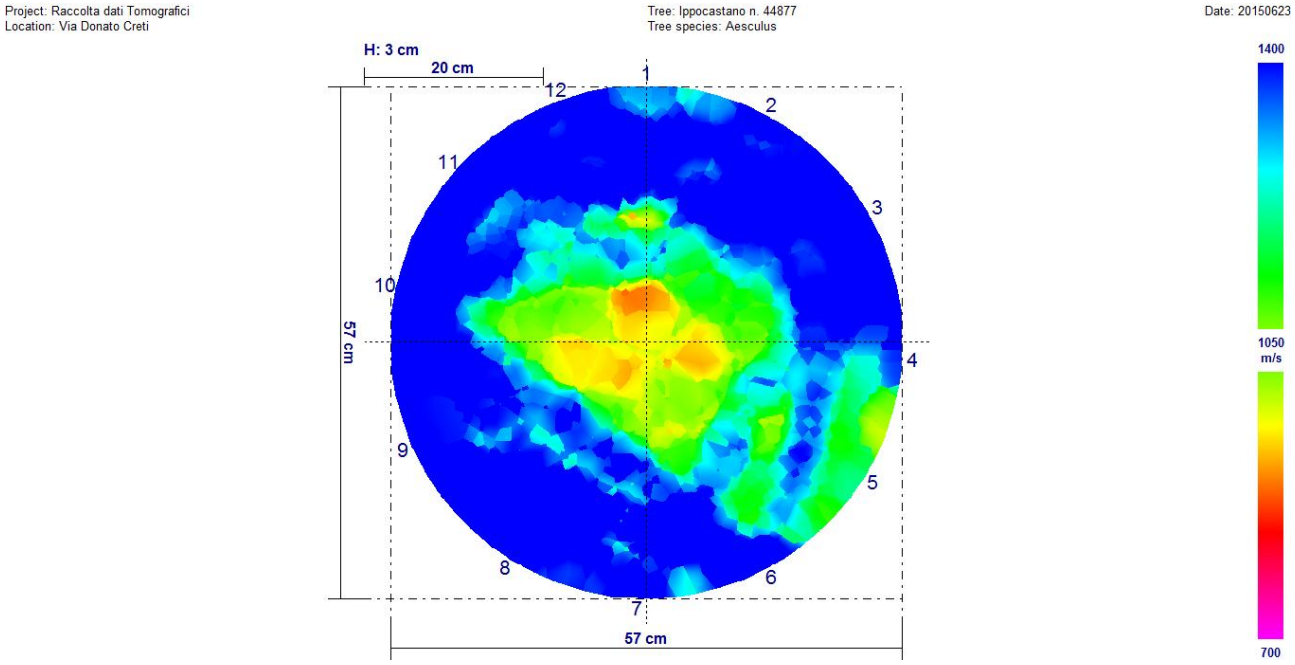
Confronto Tomografico
Febbraio 2016 – Agosto 2016

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Febbraio 2016



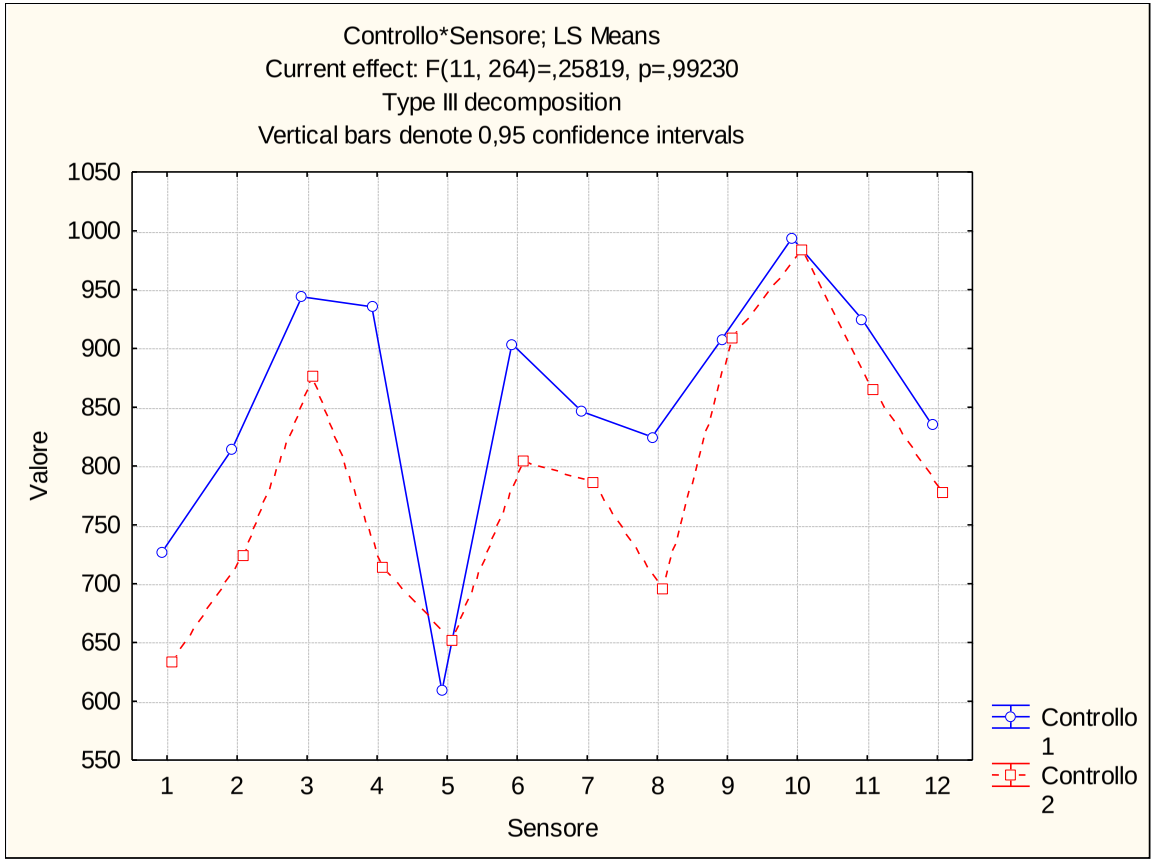
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

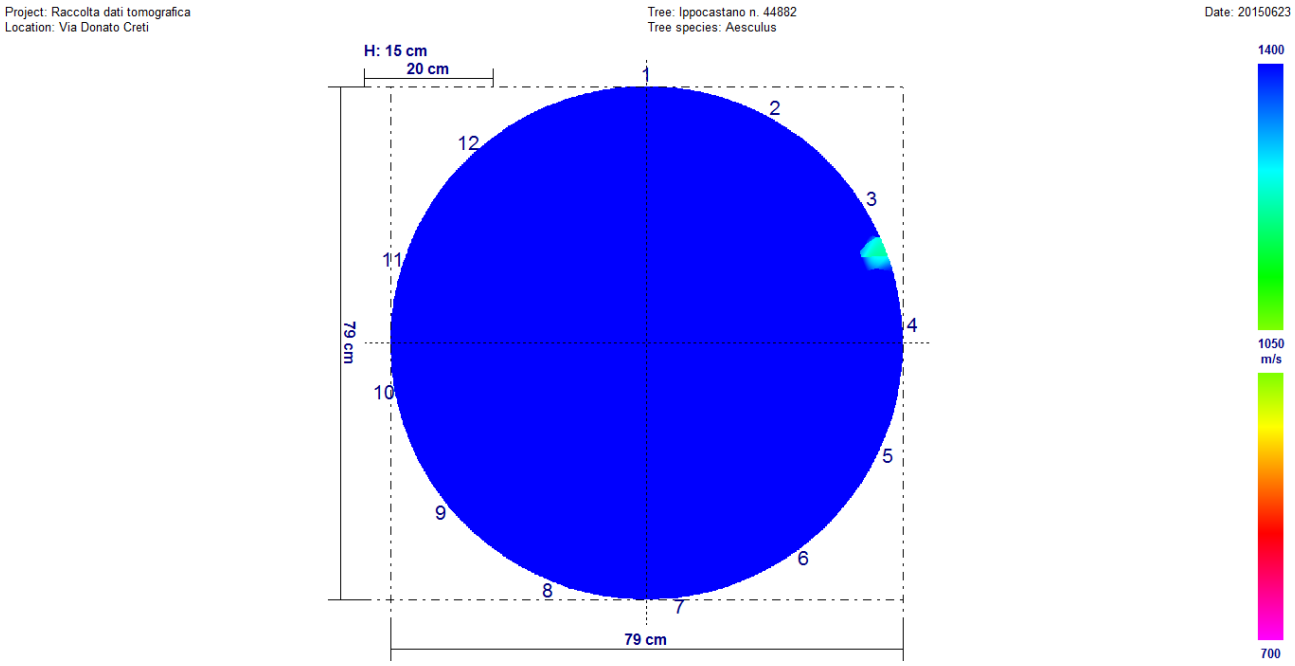
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**193764371**	**1**	**193764371**	**11,0**	**246567,3**	**758,8477**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**356801**	**1**	**356801**	**11,0**	**27215,7**	**13,1101**	**0,004021**
Sensore	**Random**	**2712241**	**11**	**246567**	**11,0**	**27215,7**	**9,0598**	**0,000497**
Controllo*Sensore	**Random**	**299372**	**11**	**27216**	**264,0**	**105409,1**	**0,2582**	**0,992302**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27827992**	**264**	**105409**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

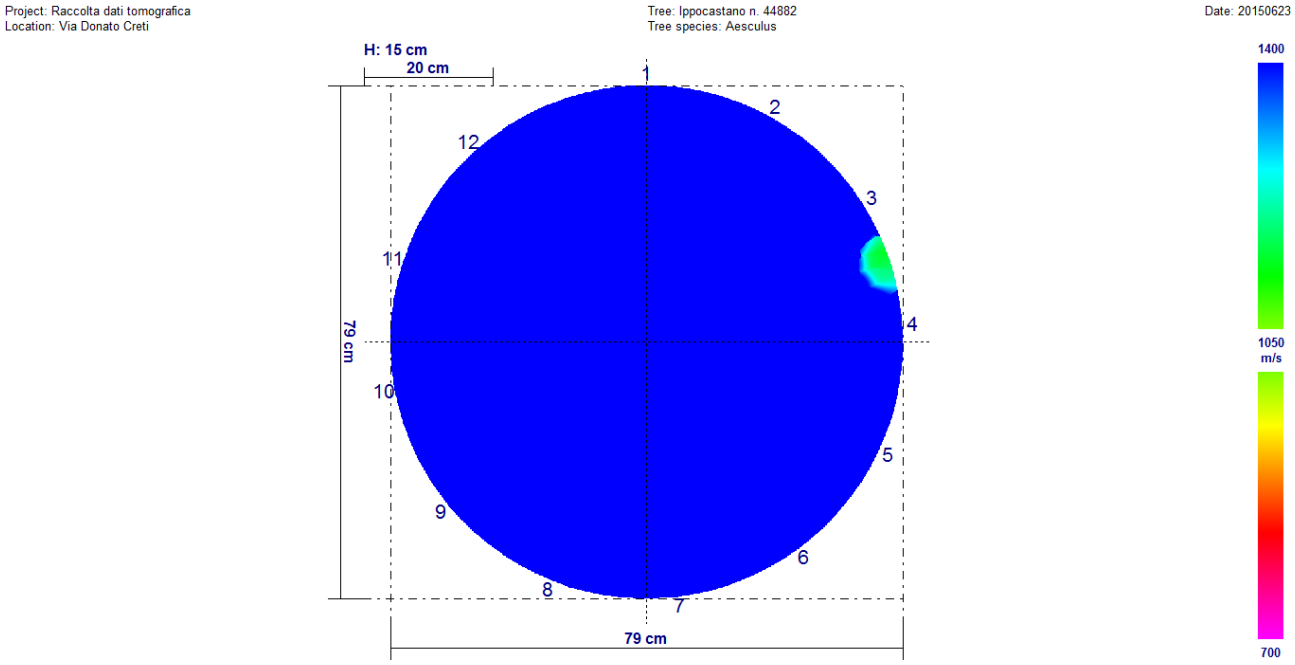


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Febbraio 2016



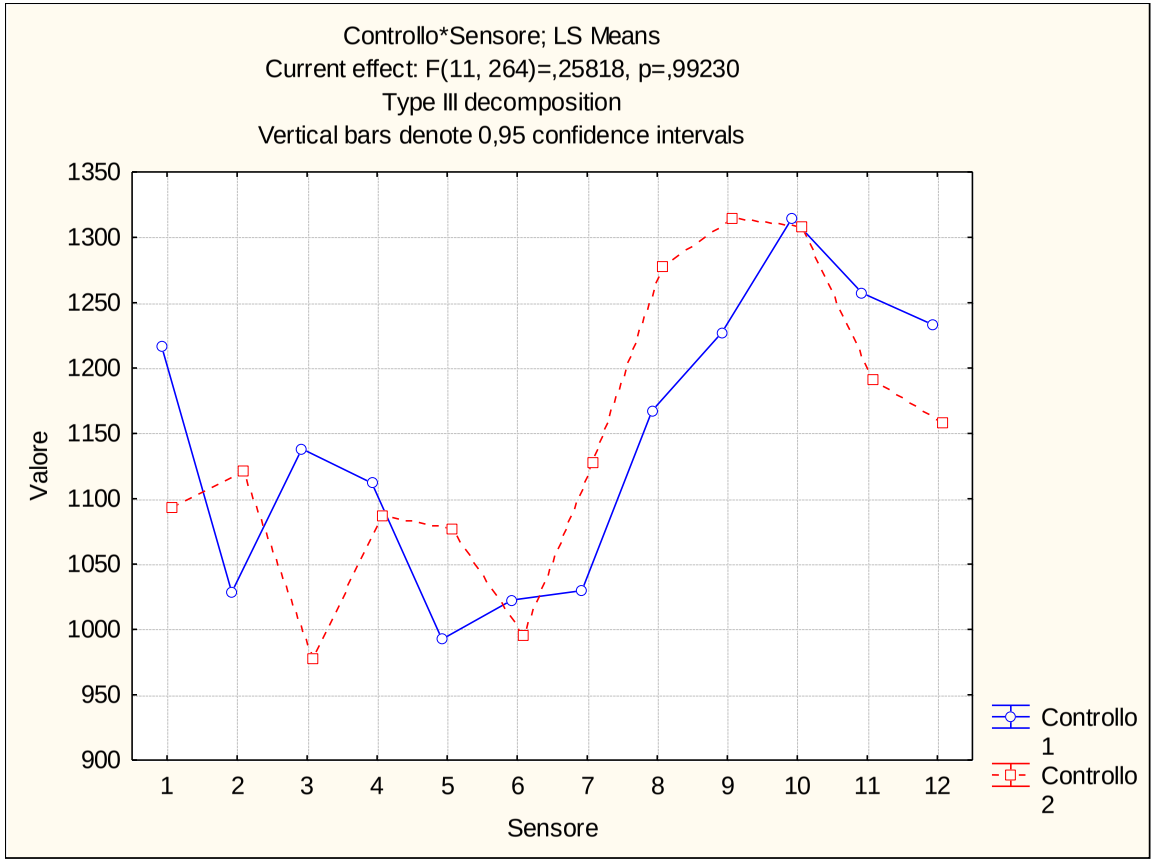
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

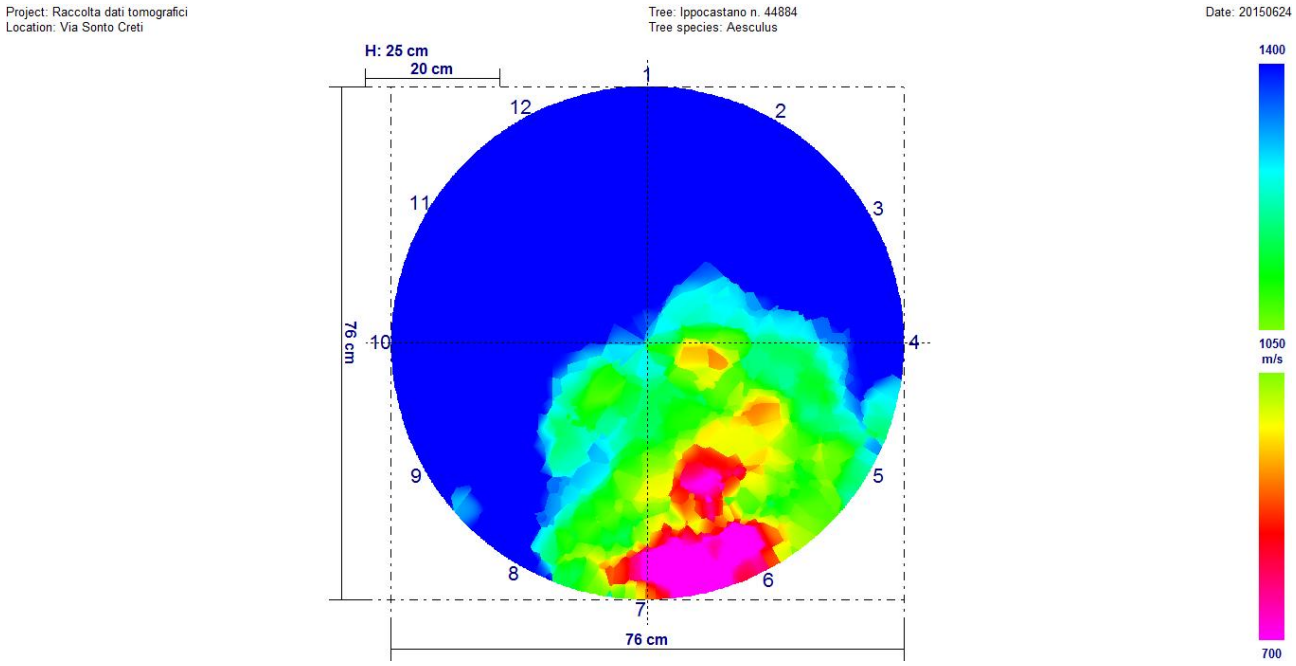
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	37730502	1	37730502	11,0	236410,9	1595,97	0,000000
Controllo	Fixed	35	1	35	11,0	53126,5	0,001	0,980062
Sensore	Random	2600519	11	236410	11,0	53126,5	4,450	0,010108
Controllo*Sensore	Random	58439	11	53126	264,0	205770,1	0,258	0,992303
Ricevente (controllo*sensore)	Random	54323296	264	205770	0,0	0,0		
Error			0					

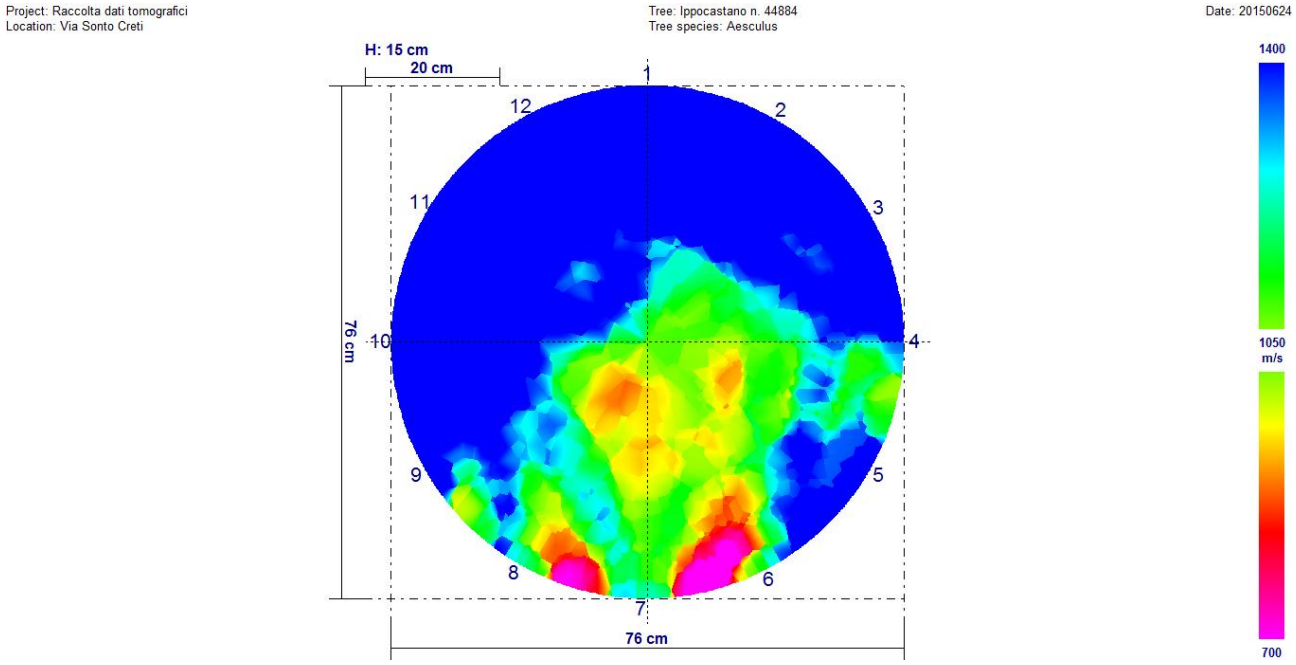


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Febbraio 2016



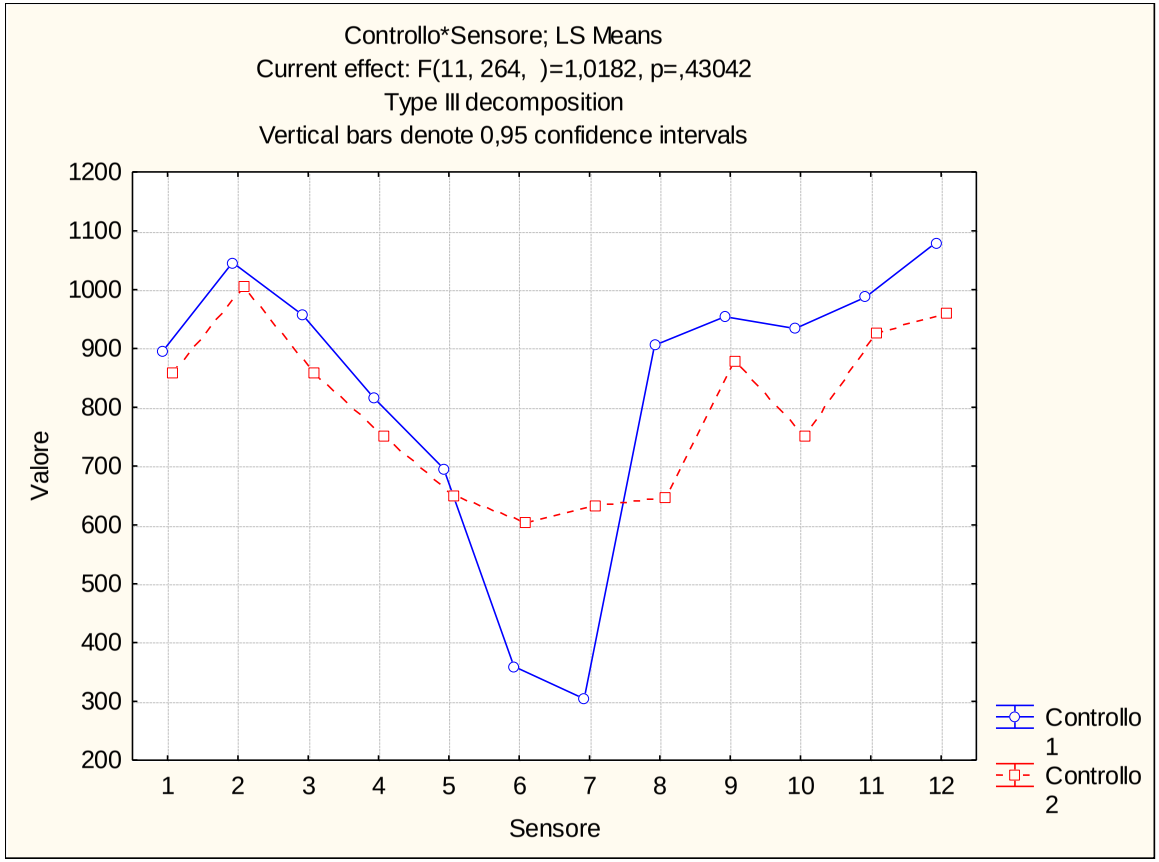
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

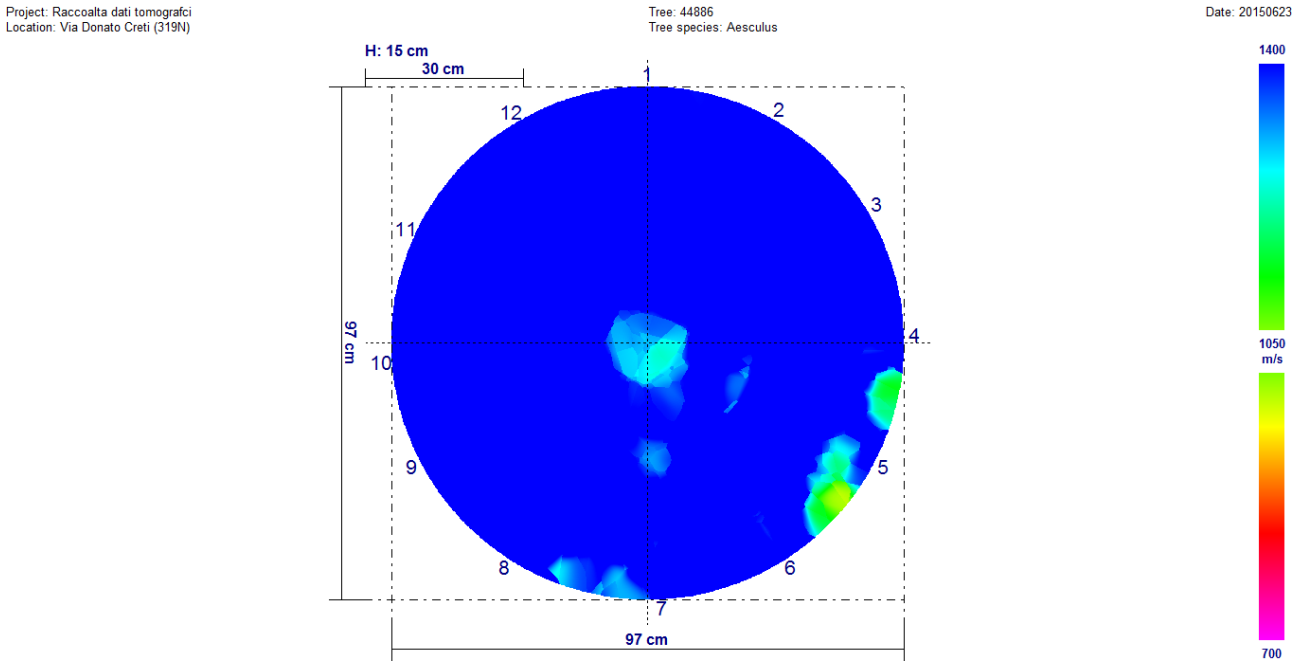
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	18928418	1	18928418	11,0	834729,4	226,761	0,000000
Controllo	Fixed	84392	1	84392	11,0	161897,8	0,5213	0,485367
Sensore	Random	9182023	11	834729	11,0	161897,8	5,1559	0,005672
Controllo*Sensore	Random	1780876	11	161898	264,0	159009,1	1,0182	0,430425
Ricevente (controllo*sensore)	Random	41978396	264	159009	0,0	0,0		
Error			0					

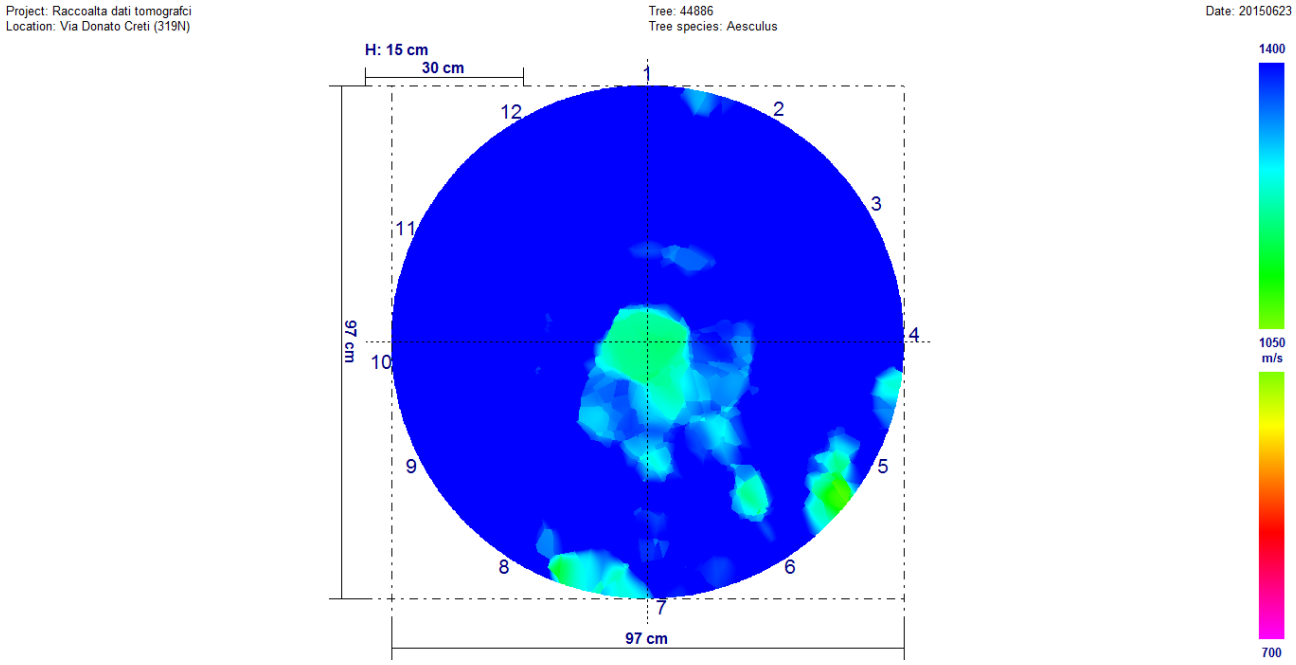


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Febbraio 2016



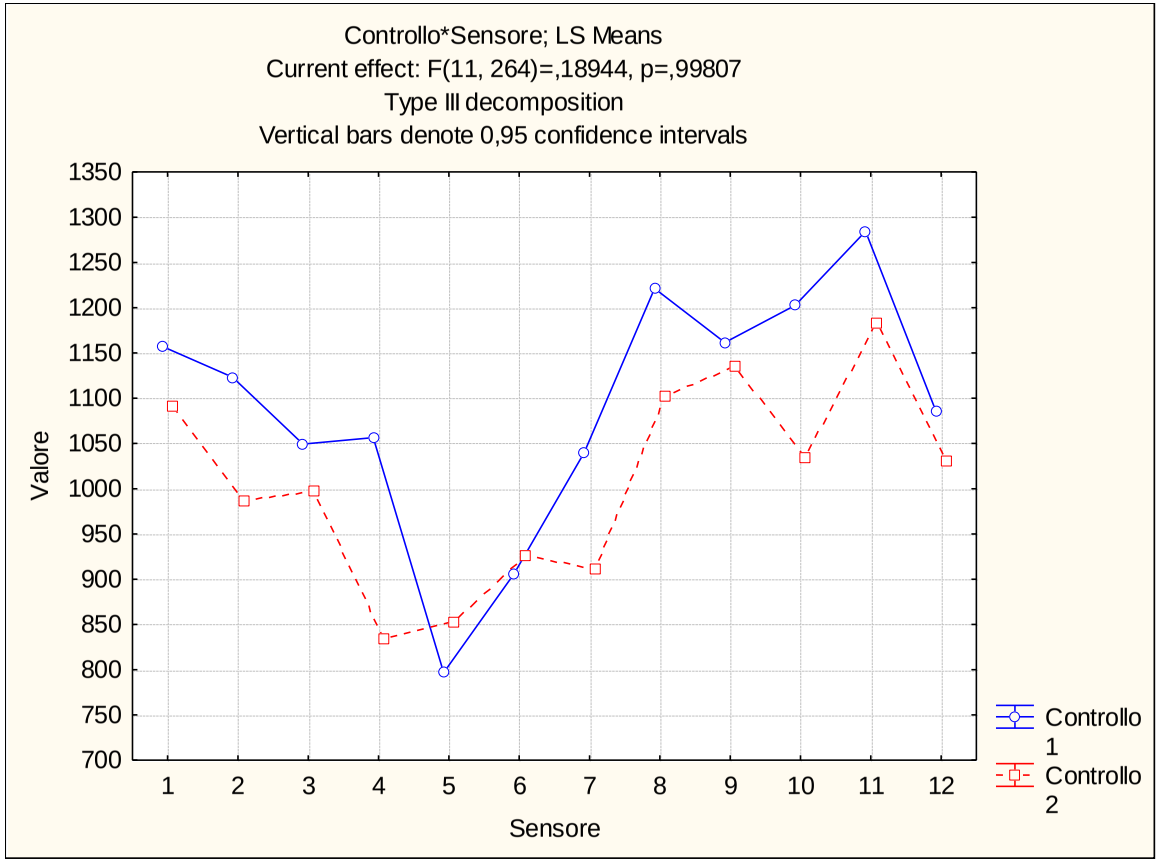
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

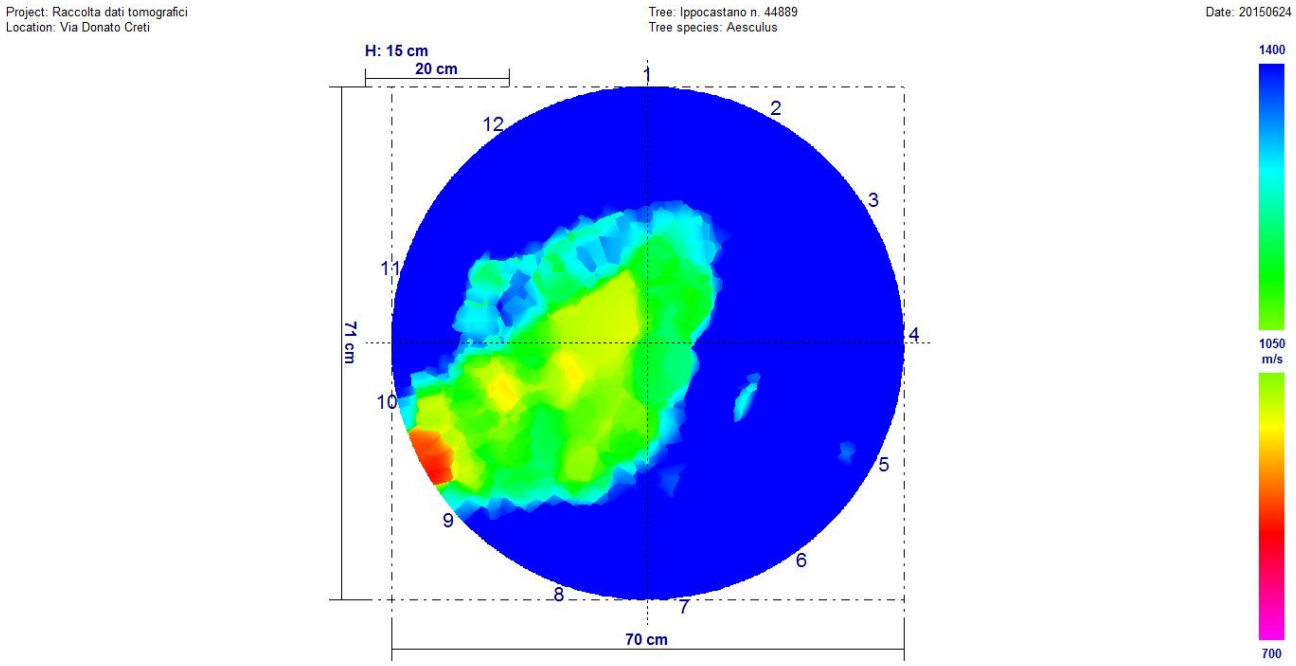
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**31682528**	**1**	**31682528**	**11,0**	**332815,1**	**951,9558**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**495759**	**1**	**495759**	**11,0**	**37314,1**	**13,2861**	**0,003854**
Sensore	**Random**	**3660966**	**11**	**332815**	**11,0**	**37314,1**	**8,9193**	**0,000534**
Controllo*Sensore	**Random**	**410455**	**11**	**37314**	**264,0**	**196967,8**	**0,1894**	**0,998067**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**51999487**	**264**	**196968**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

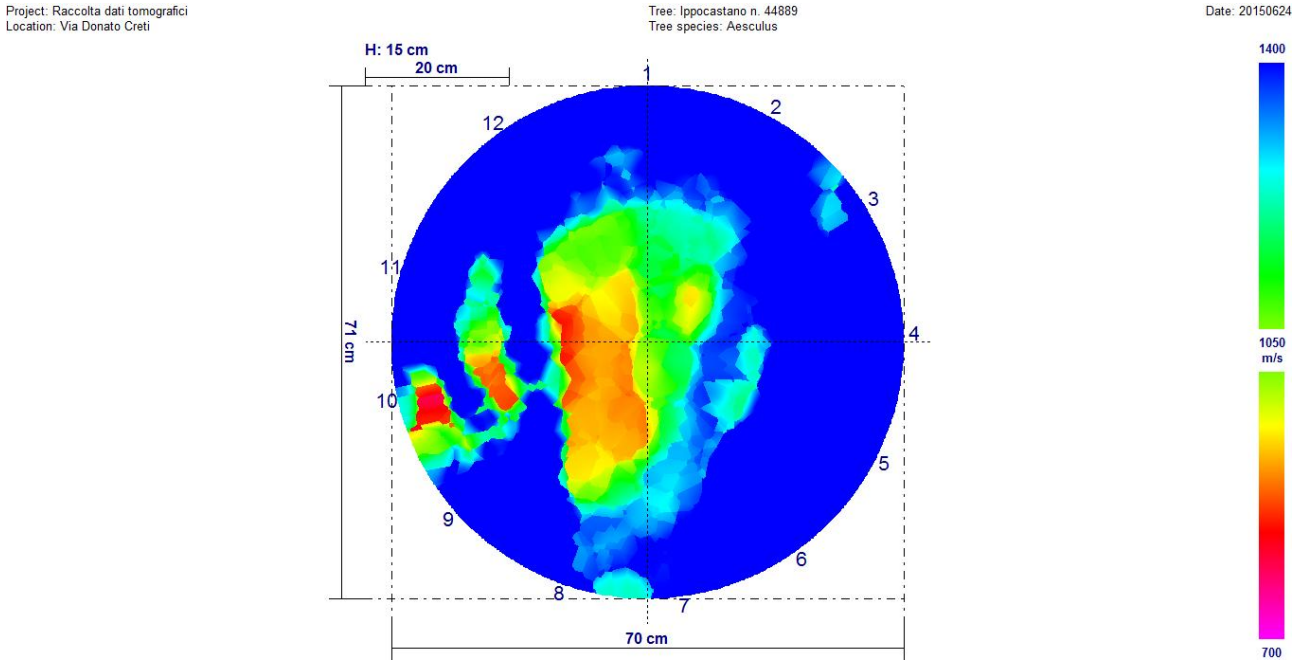


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Febbraio 2016



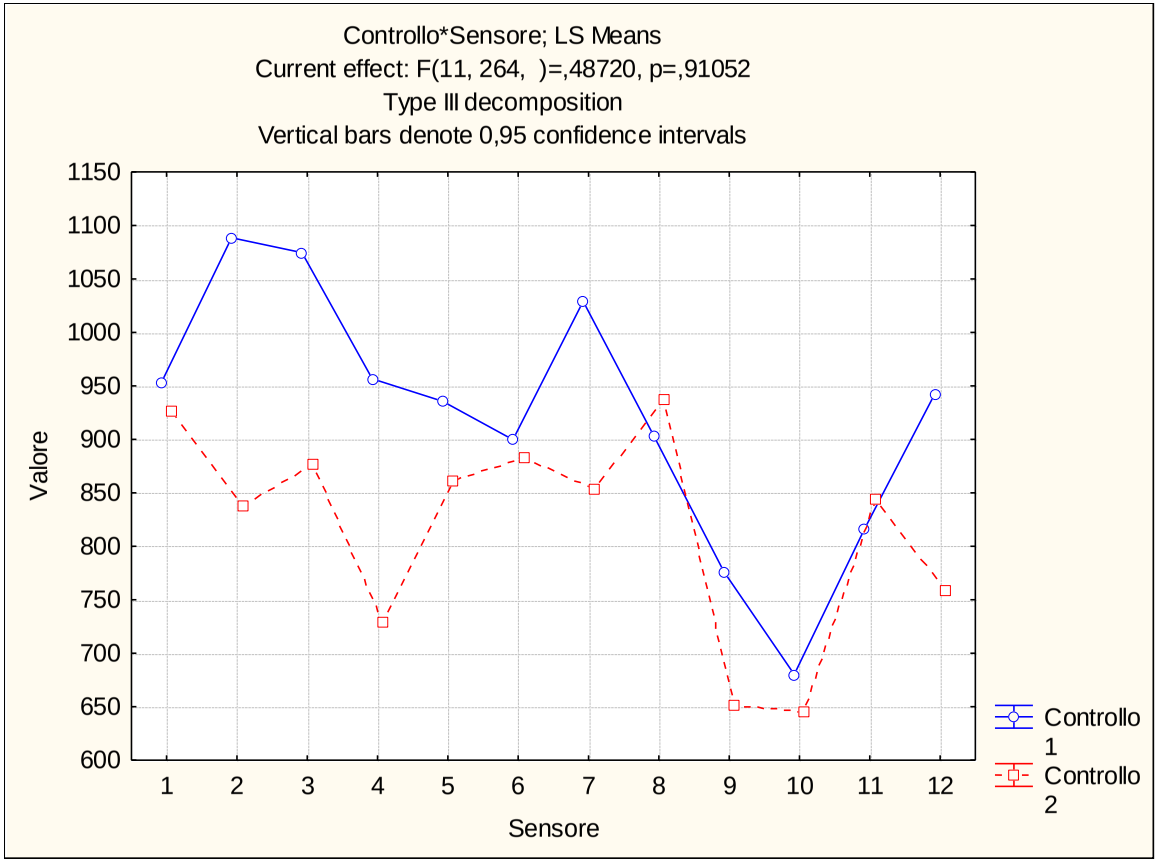
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

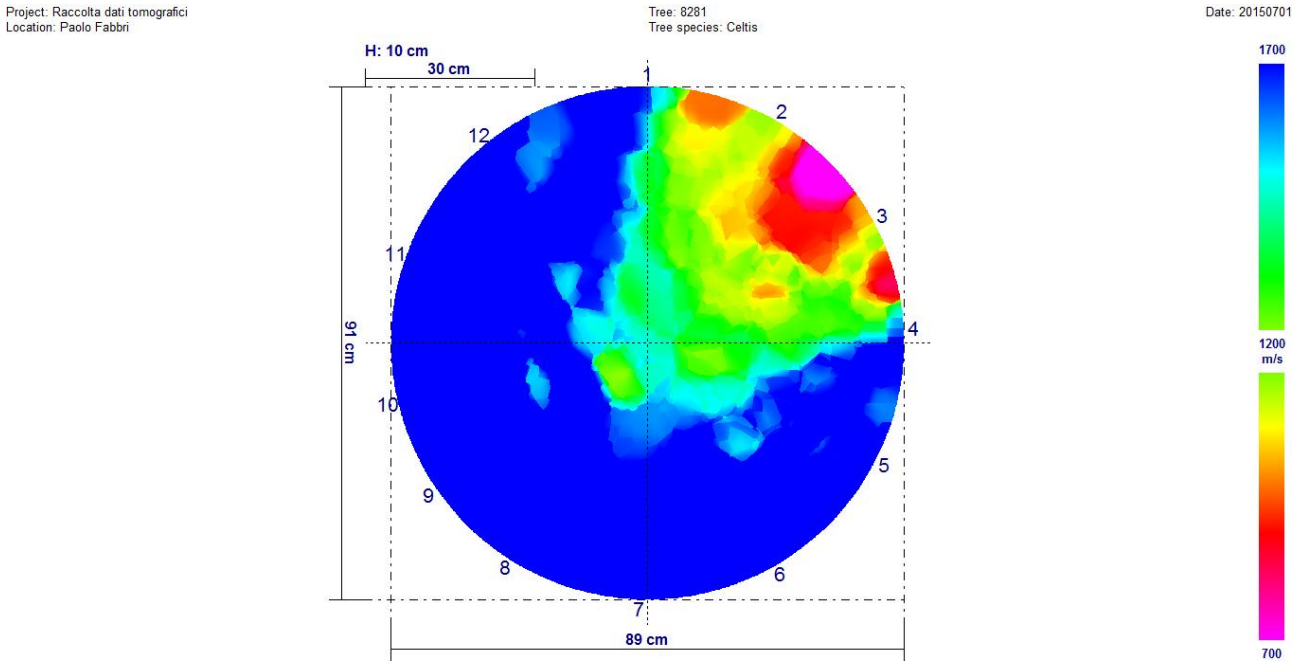
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**21760978**	**1**	**21760978**	**11,0**	**226479,7**	**960,8359**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**78177**	**1**	**78177**	**11,0**	**61857,4**	**12,6383**	**0,004512**
Sensore	**Random**	**2491276**	**11**	**226480**	**11,0**	**61857,4**	**3,6613**	**0,020779**
Controllo*Sensore	**Random**	**68043**	**11**	**61857**	**264,0**	**126966,1**	**0,4872**	**0,910517**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**33519039**	**264**	**126966**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

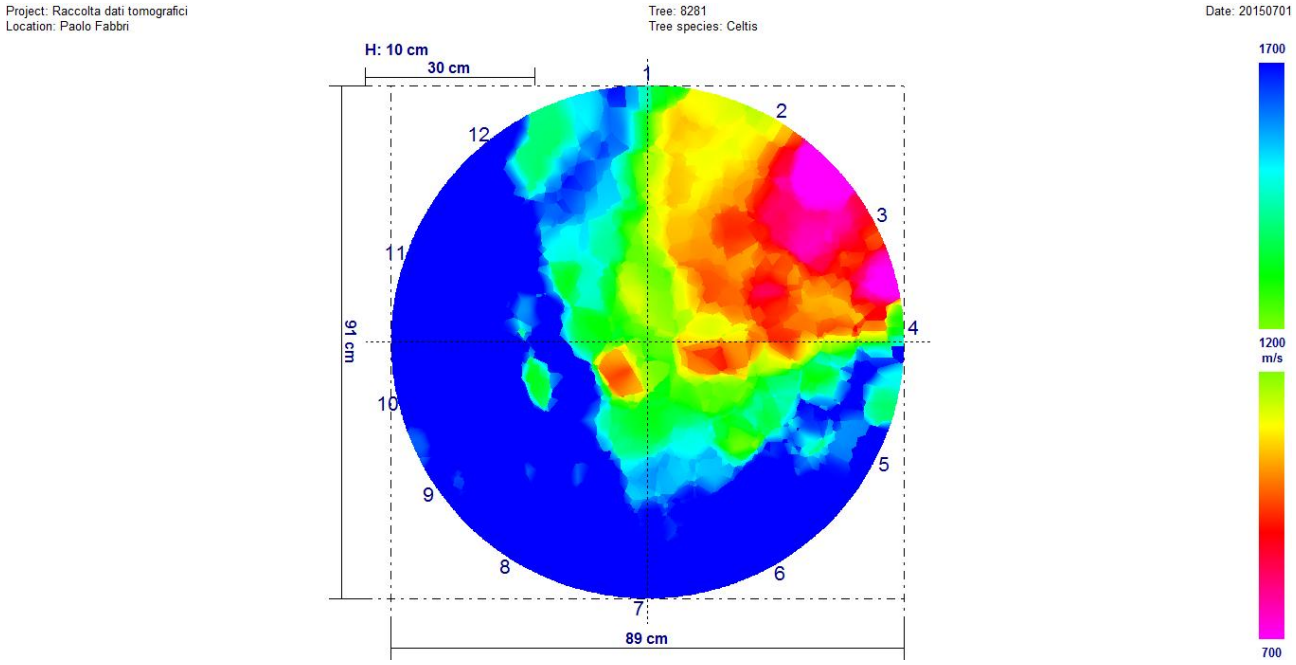


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Febbraio 2016



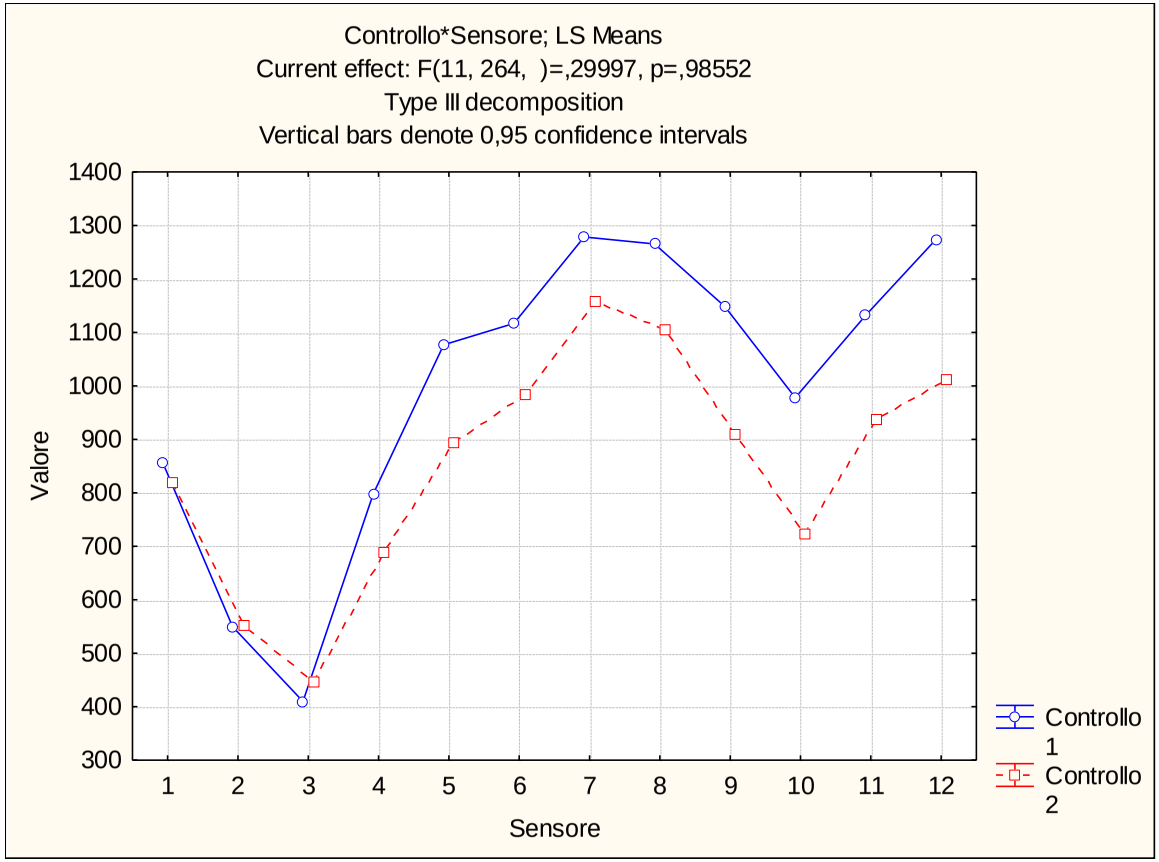
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

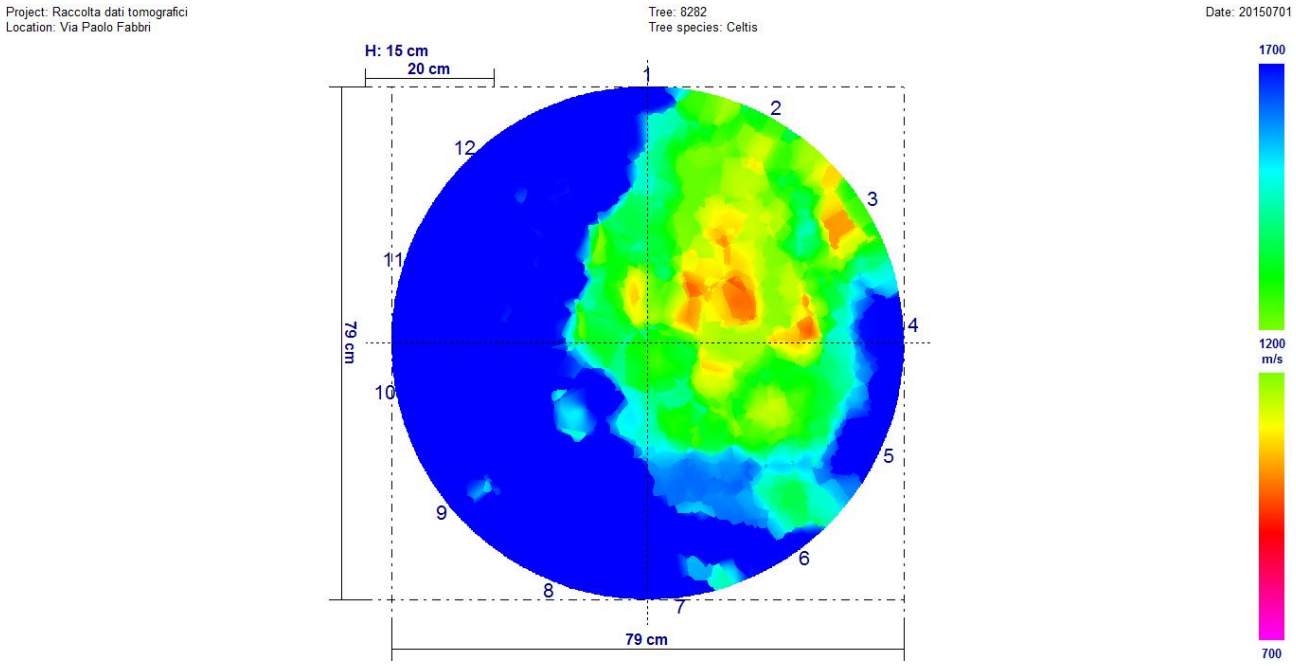
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**24454951**	**1**	**24454951**	**11,0**	**147333**	**165,9839**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1367445**	**1**	**1367445**	**11,0**	**58085**	**23,5420**	**0,000509**
Sensore	**Random**	**16206663**	**11**	**147333**	**11,0**	**58085**	**25,3650**	**0,000003**
Controllo*Sensore	**Random**	**638939**	**11**	**58085**	**264,0**	**193637**	**0,3000**	**0,985520**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**51120233**	**264**	**193637**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

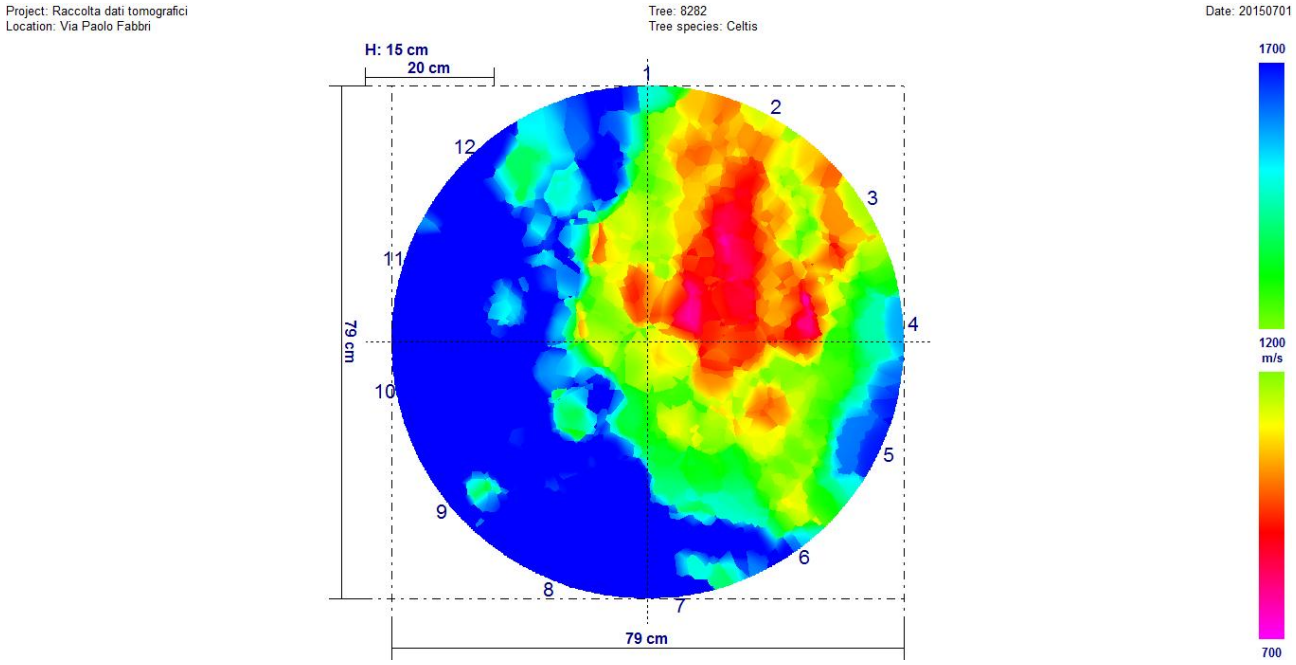


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Febbraio 2016



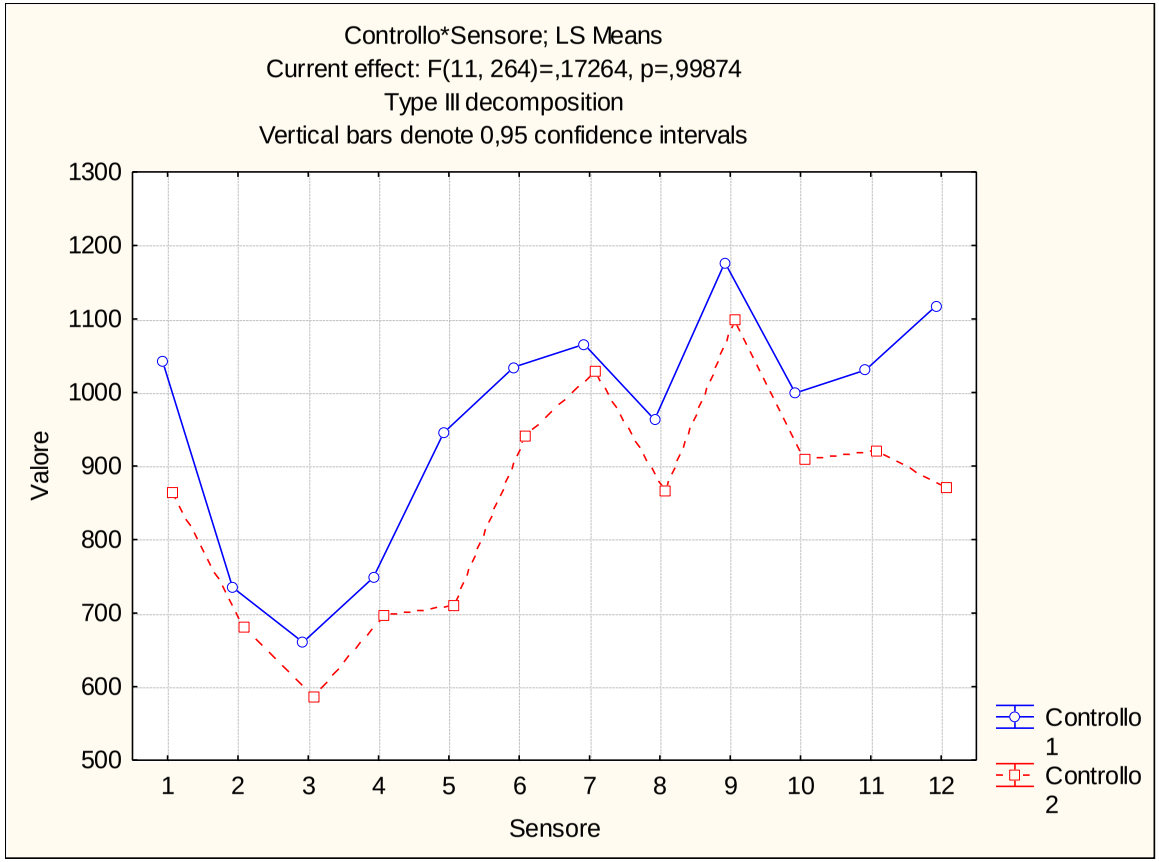
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

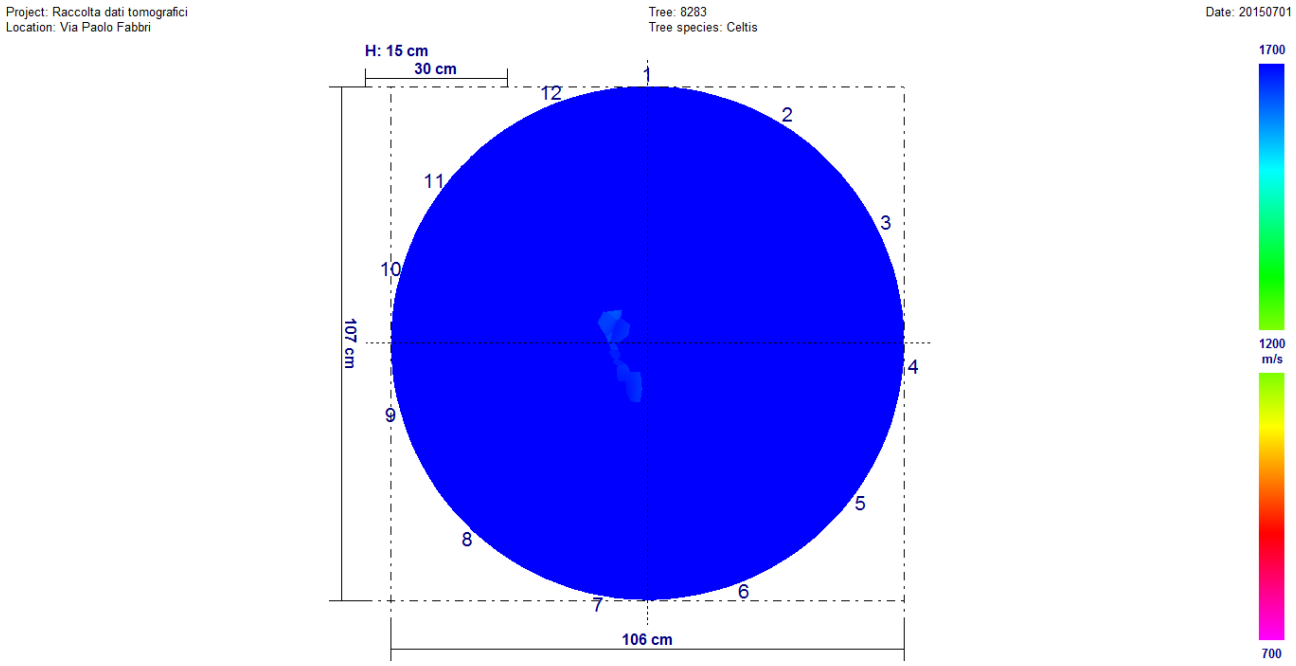
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**23539256**	**1**	**23539256**	**11,0**	**560487,5**	**419,9782**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**902832**	**1**	**902832**	**11,0**	**29779,9**	**30,3168**	**0,000185**
Sensore	**Random**	**6165363**	**11**	**560488**	**11,0**	**29779,9**	**18,8210**	**0,000015**
Controllo*Sensore	**Random**	**327579**	**11**	**29780**	**264,0**	**172499,3**	**0,1726**	**0,998745**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**45539812**	**264**	**172499**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

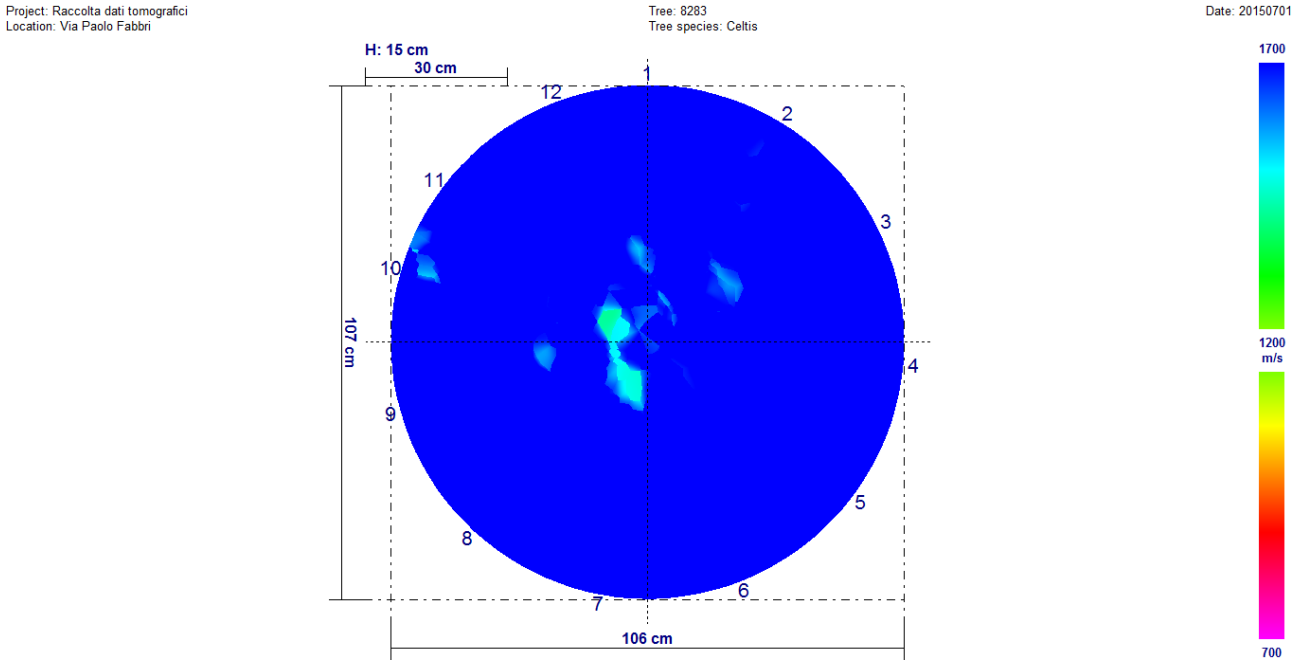


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Febbraio 2016



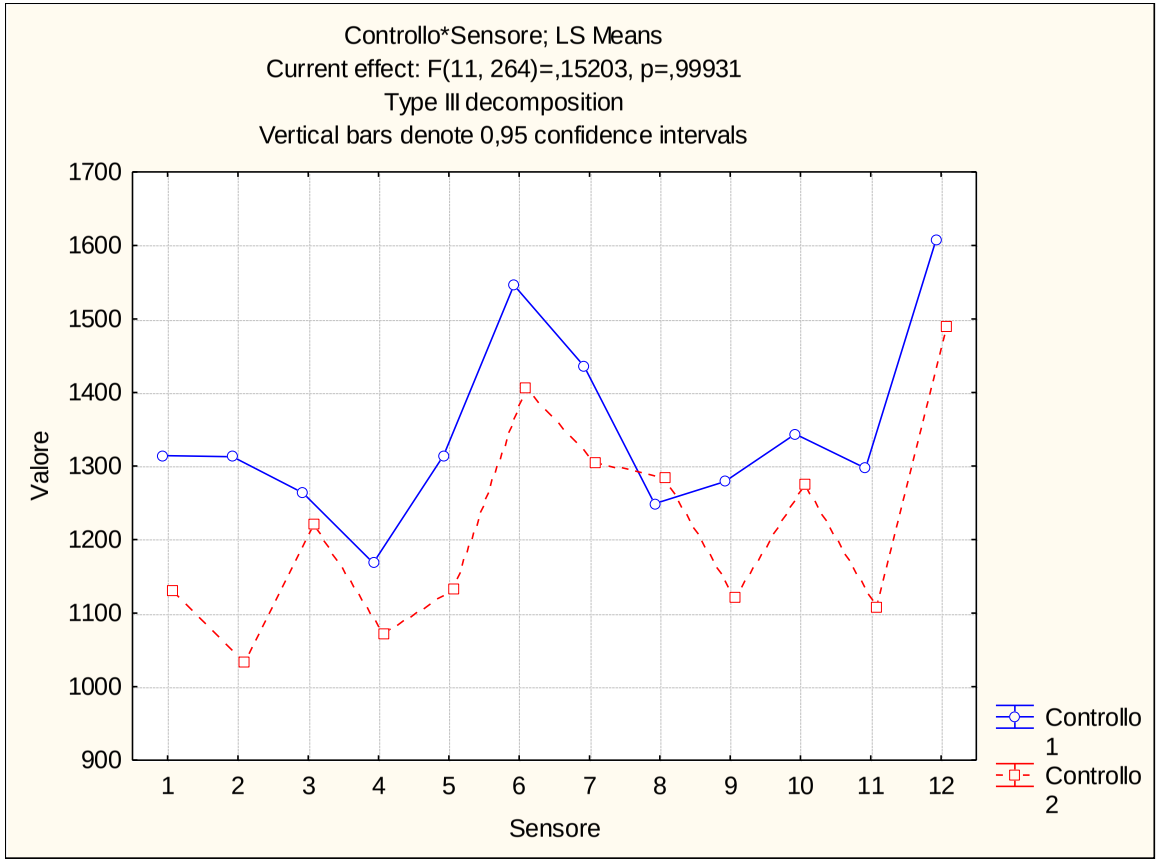
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

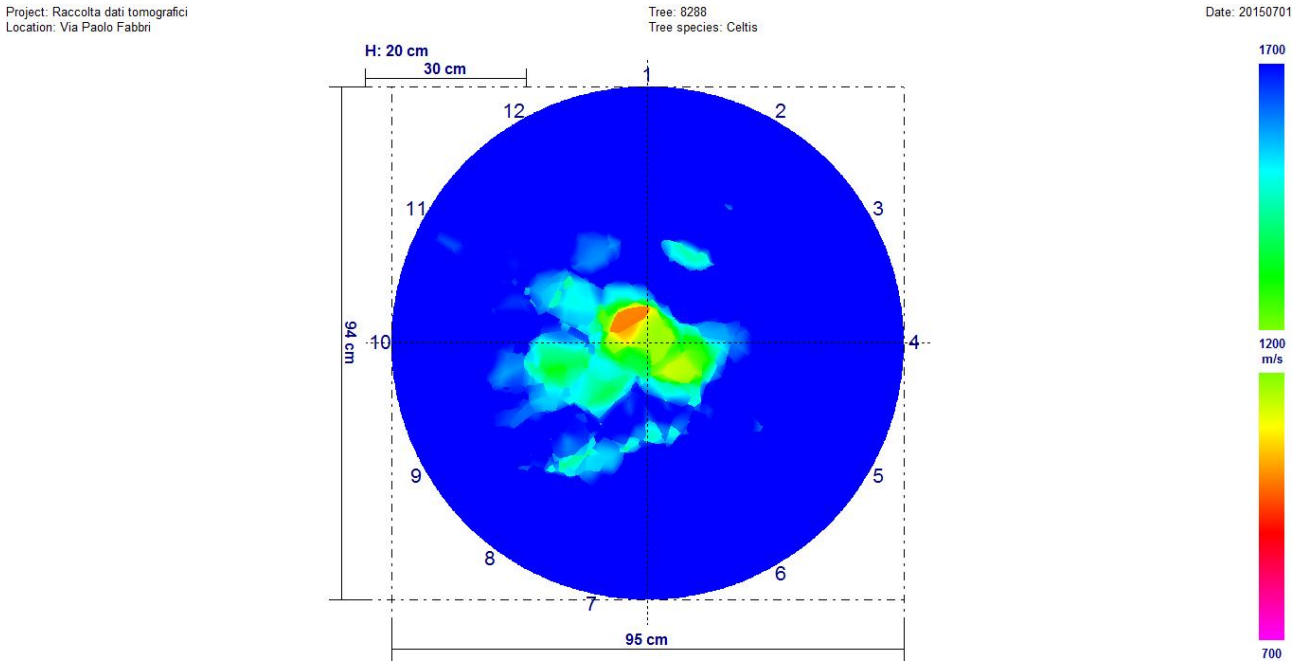
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**47162370**	**1**	**47162370**	**11,0**	**385143,6**	**1224,540**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1199184**	**1**	**1199184**	**11,0**	**39255,0**	**30,549**	**0,000179**
Sensore	**Random**	**423650**	**11**	**385144**	**11,0**	**39255,0**	**9,811**	**0,000344**
Controllo*Sensore	**Random**	**431805**	**11**	**39255**	**264,0**	**258212,2**	**0,152**	**0,999312**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**68168030**	**264**	**258212**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

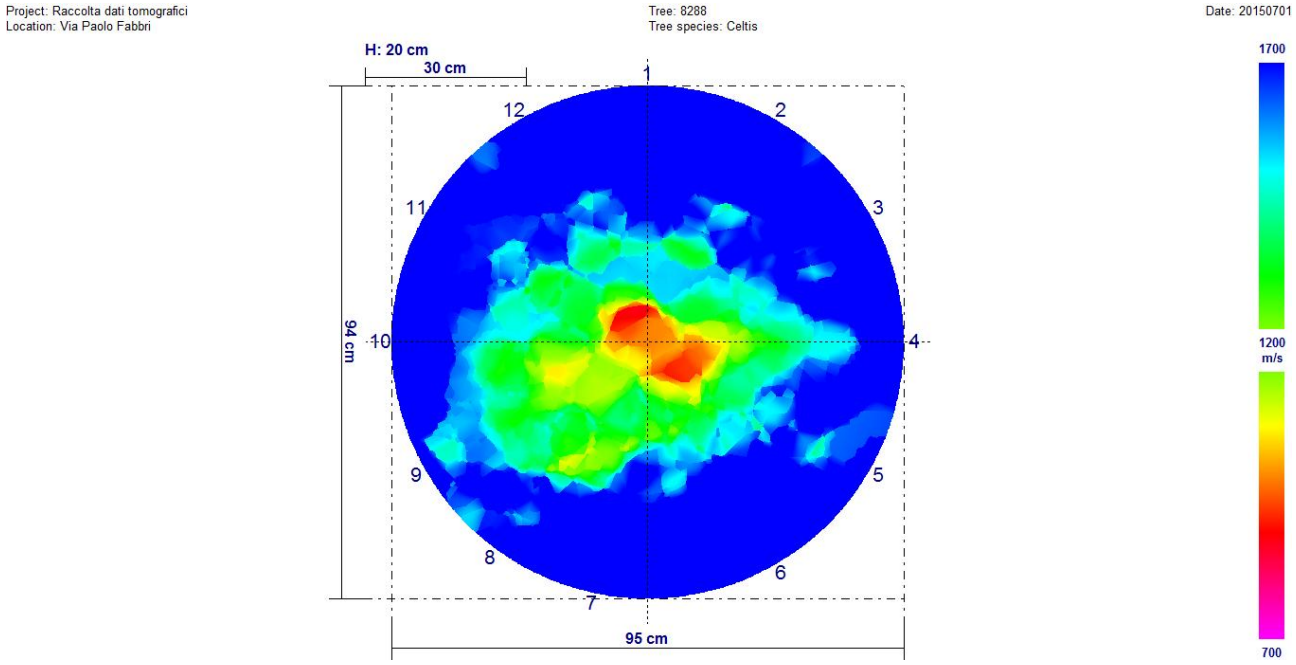


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Febbraio 2016



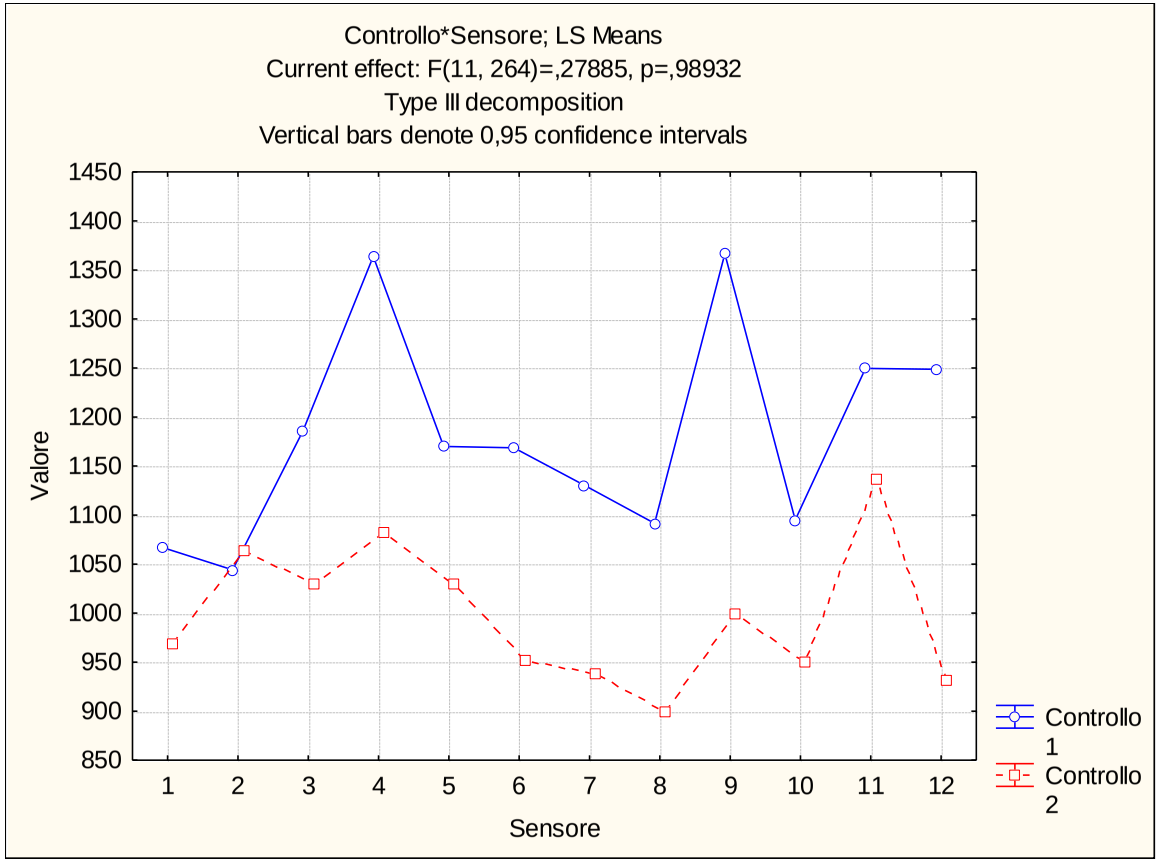
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

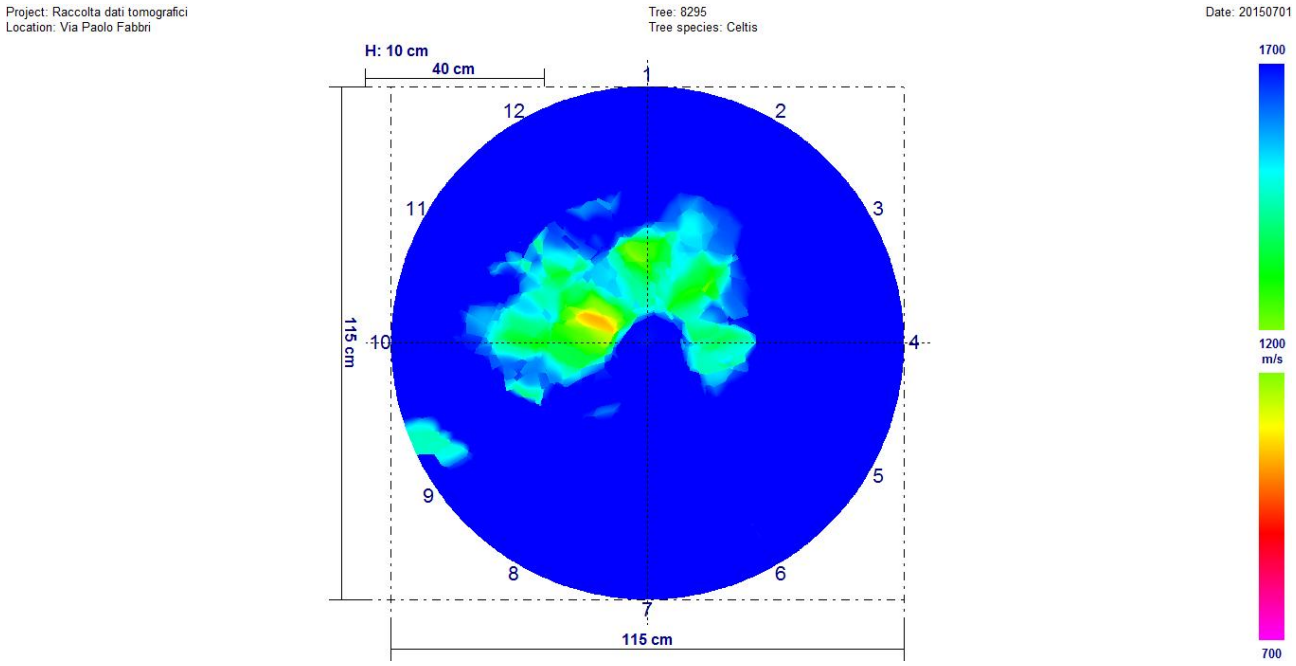
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**34226872**	**1**	**34226872**	**11,0**	**133932,1**	**2555,538**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2420000**	**1**	**2420000**	**11,0**	**65300,3**	**37,060**	**0,000079**
Sensore	**Random**	**1473254**	**11**	**133932**	**11,0**	**65300,3**	**2,051**	**0,124534**
Controllo*Sensore	**Random**	**718303**	**11**	**65300**	**264,0**	**234173,2**	**0,279**	**0,989316**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61821719**	**264**	**234173**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

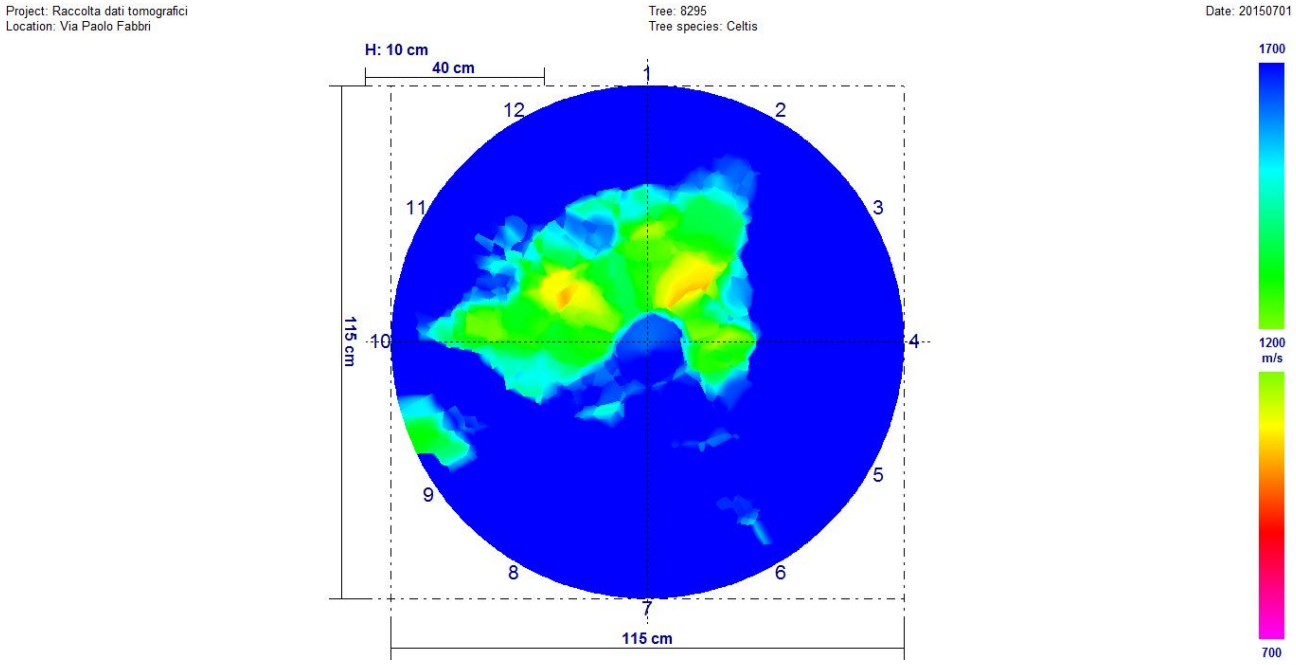


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Febbraio 2016



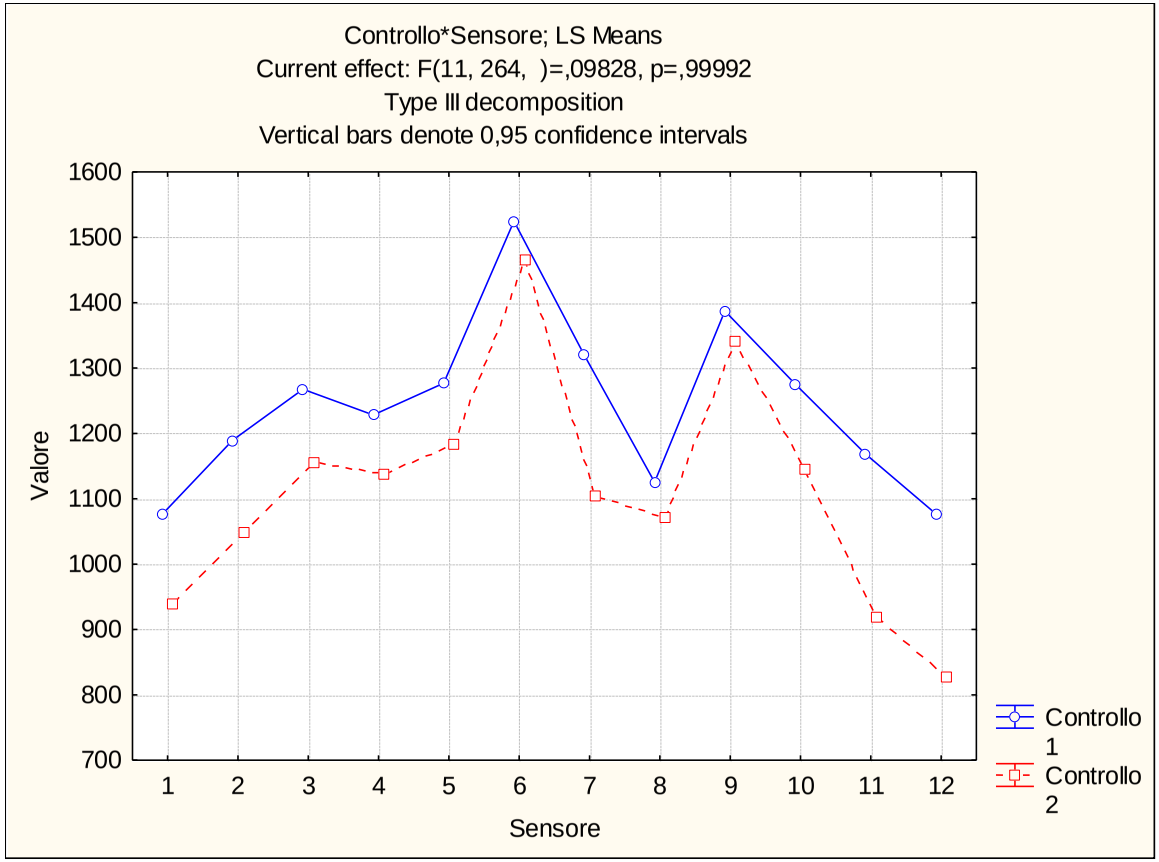
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

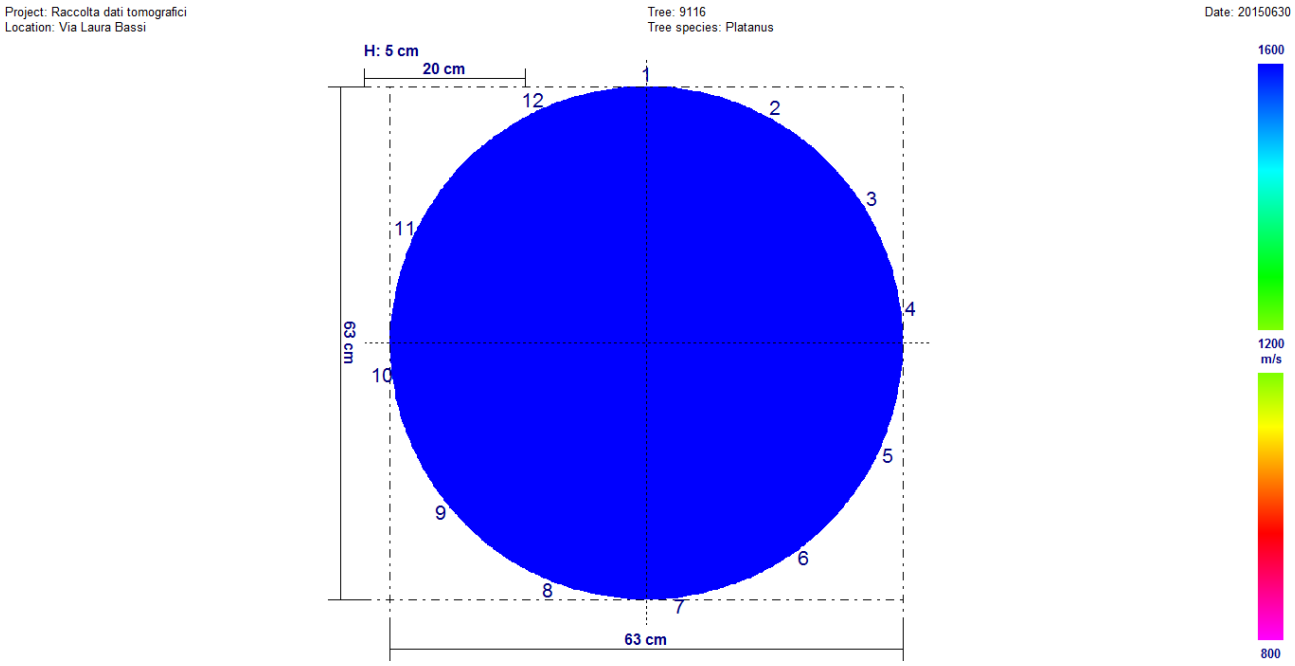
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**39900300**	**1**	**39900300**	**11,0**	**543636,5**	**733,9519**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1255320**	**1**	**1255320**	**11,0**	**31136,3**	**40,3170**	**0,000054**
Sensore	**Random**	**5980001**	**11**	**543636**	**11,0**	**31136,3**	**17,4599**	**0,000021**
Controllo*Sensore	**Random**	**342499**	**11**	**31136**	**264,0**	**316819,3**	**0,0983**	**0,999919**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**83640284**	**264**	**316819**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

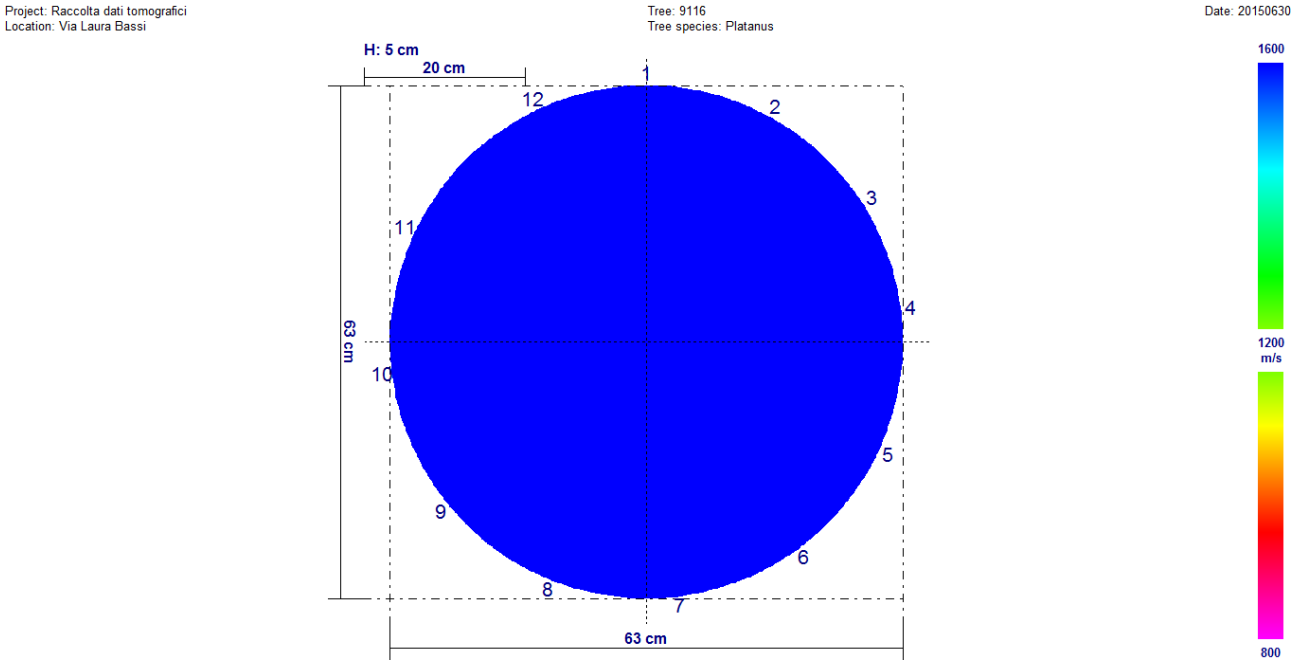


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Febbraio 2016



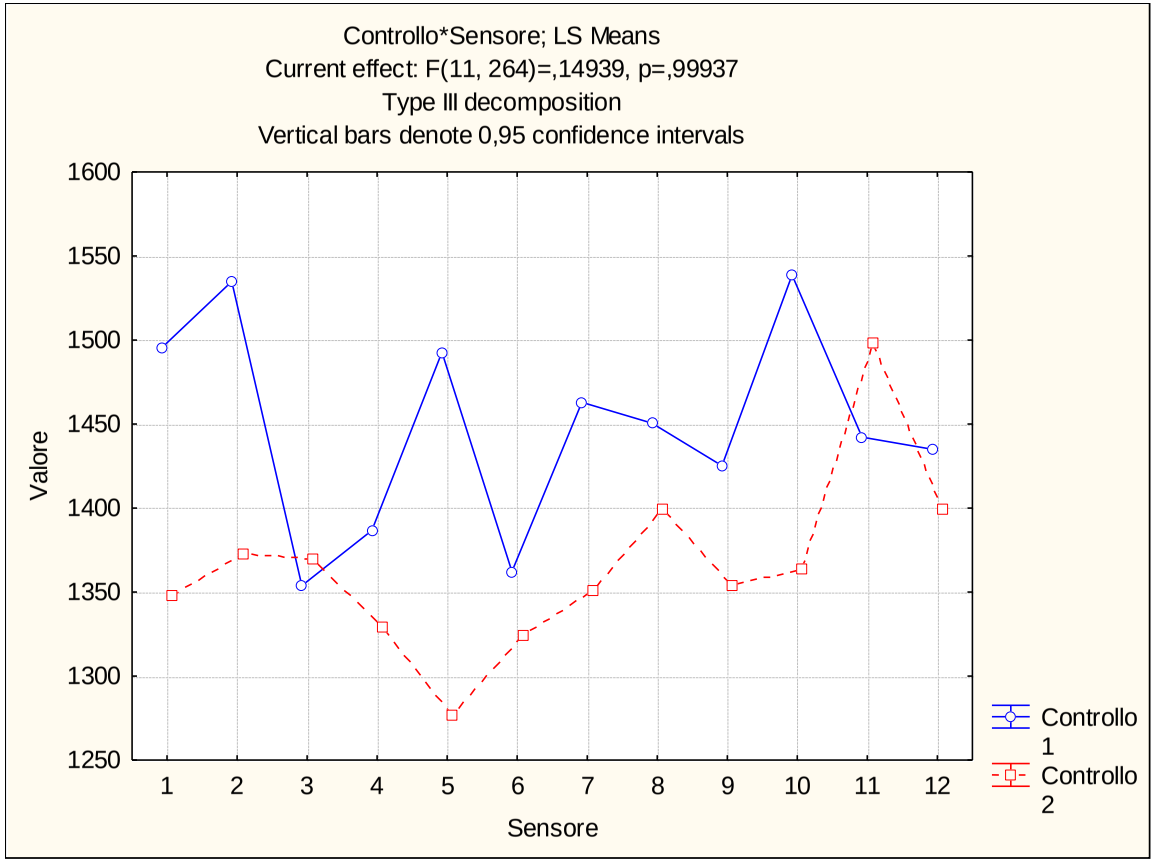
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

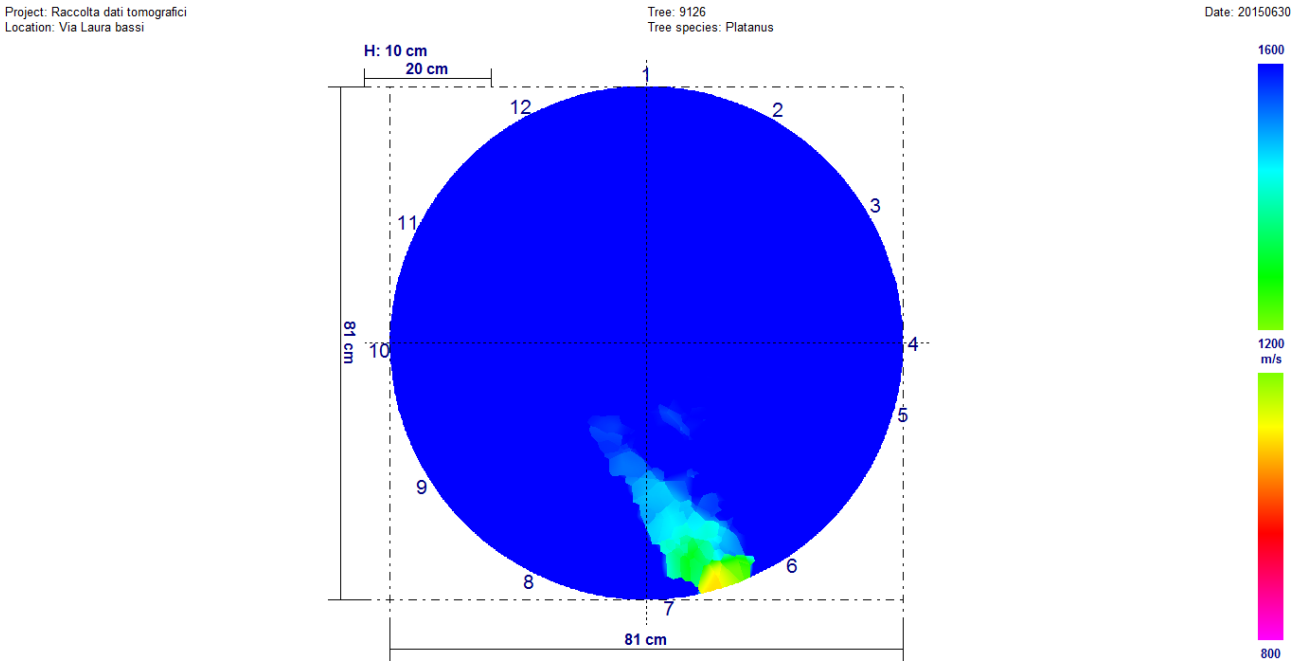
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**57008544**	**1**	**57008544**	**11,0**	**39611,2**	**14392,03**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**49410**	**1**	**49410**	**11,0**	**39587,5**	**12,48**	**0,004691**
Sensore	**Random**	**435723**	**11**	**39611**	**11,0**	**39587,5**	**1,00**	**0,499613**
Controllo*Sensore	**Random**	**435463**	**11**	**39588**	**264,0**	**264994,2**	**0,15**	**0,999368**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**69958461**	**264**	**264994**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

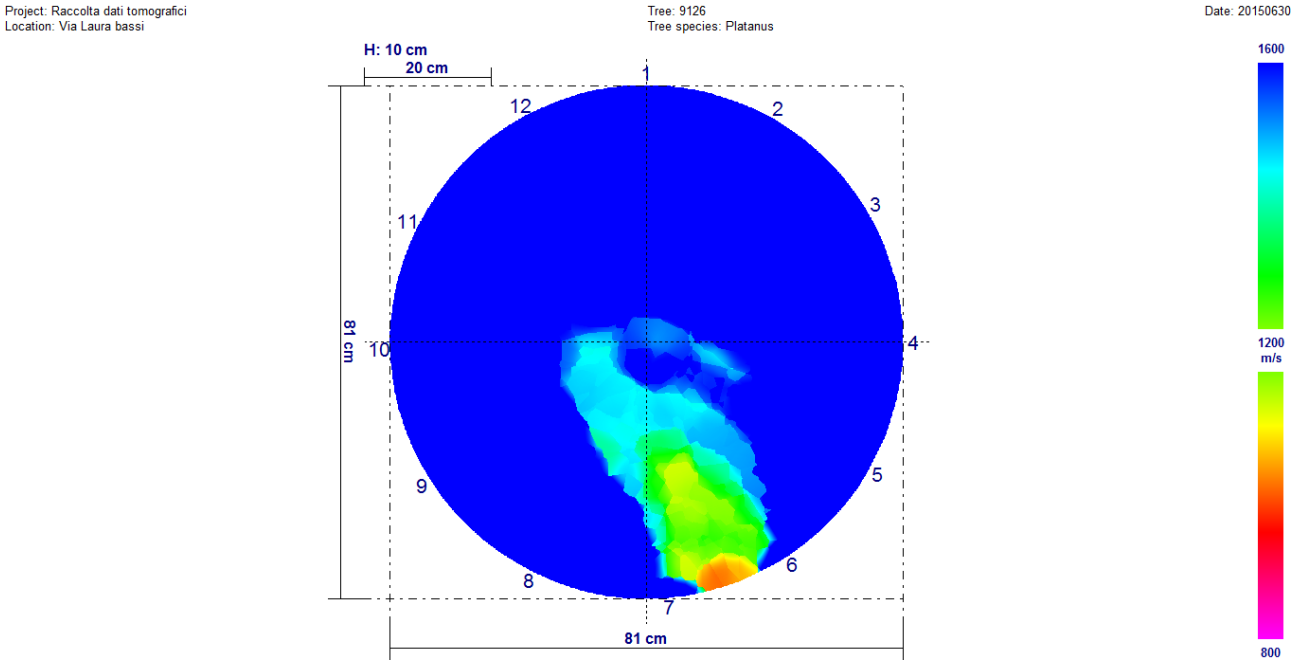


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Febbraio 2016



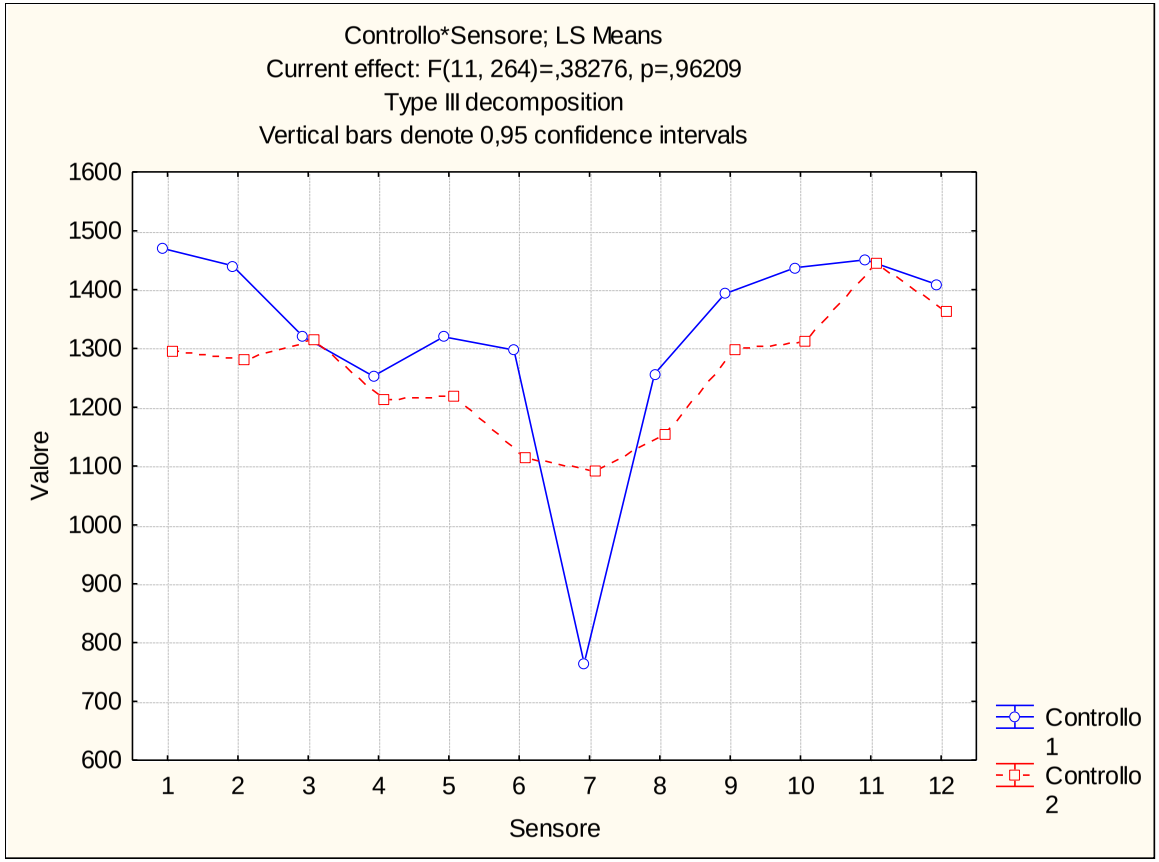
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

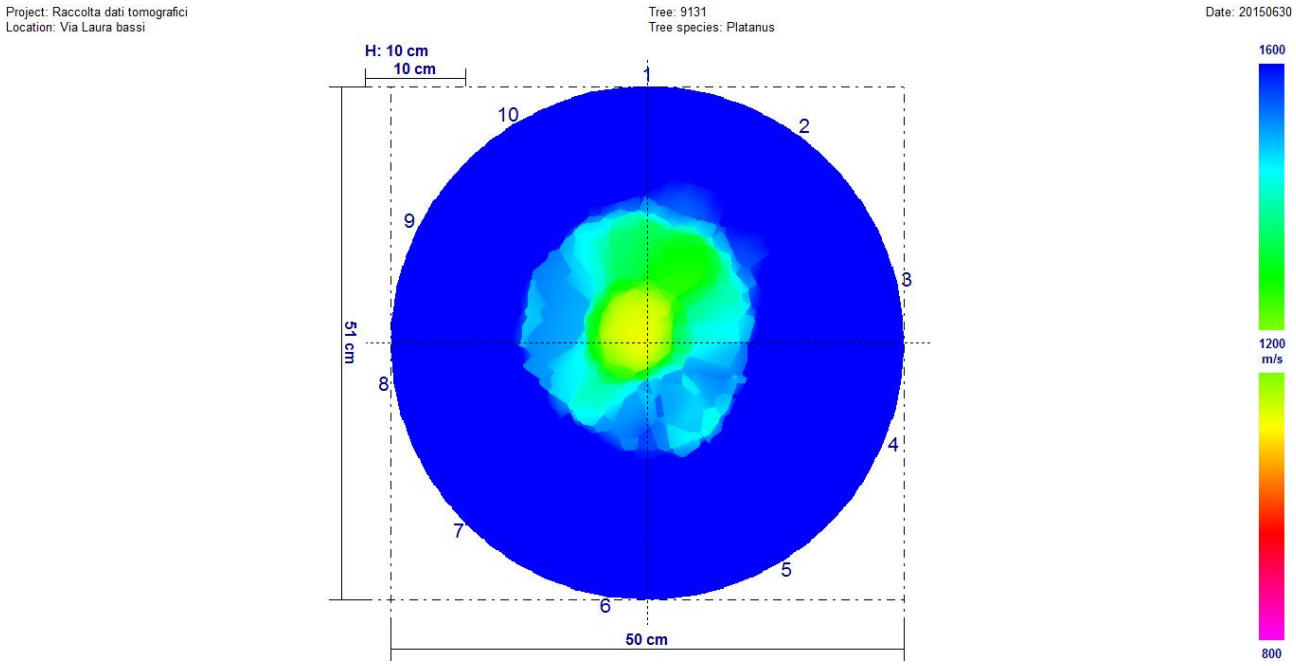
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	47779648	1	47779648	11,0	452387,8	1056,166	0,000000
Controllo	Fixed	252998	1	252998	11,0	110875,7	2,282	0,159079
Sensore	Random	4976265	11	452388	11,0	110875,7	4,080	0,014019
Controllo*Sensore	Random	1219632	11	110876	264,0	289674,7	0,383	0,962094
Ricevente (controllo*sensore)	Random	76474120	264	289675	0,0	0,0		
Error			0					

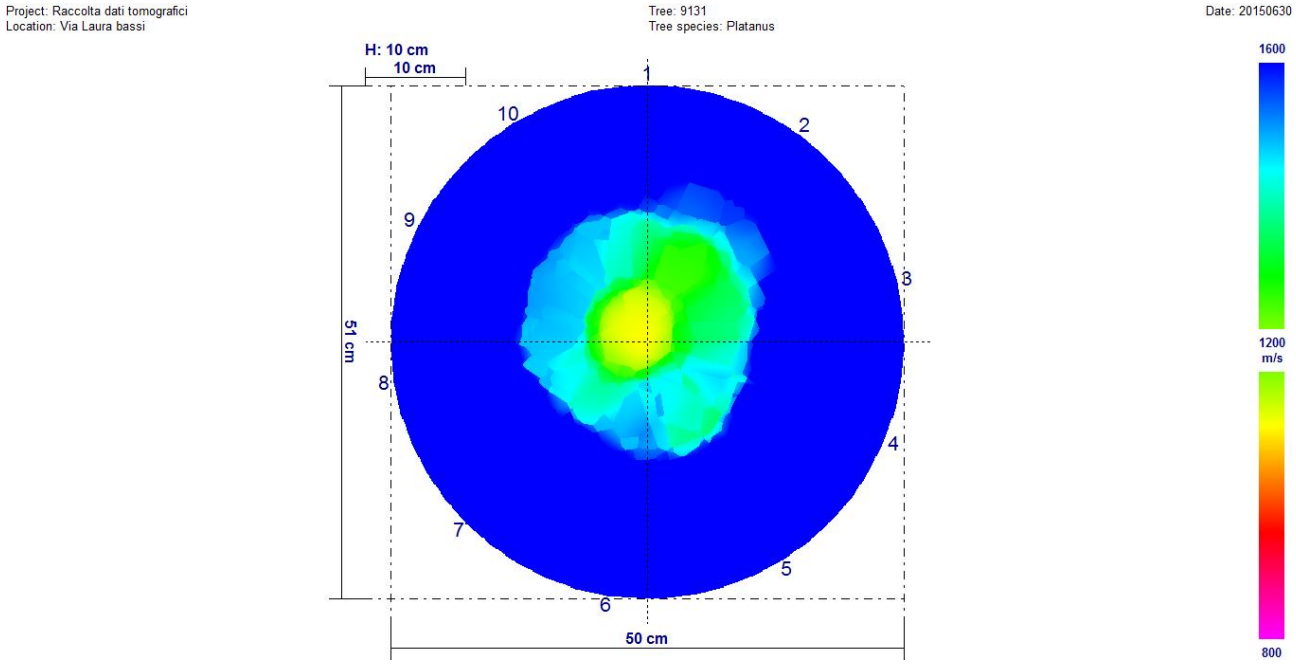


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Febbraio 2016



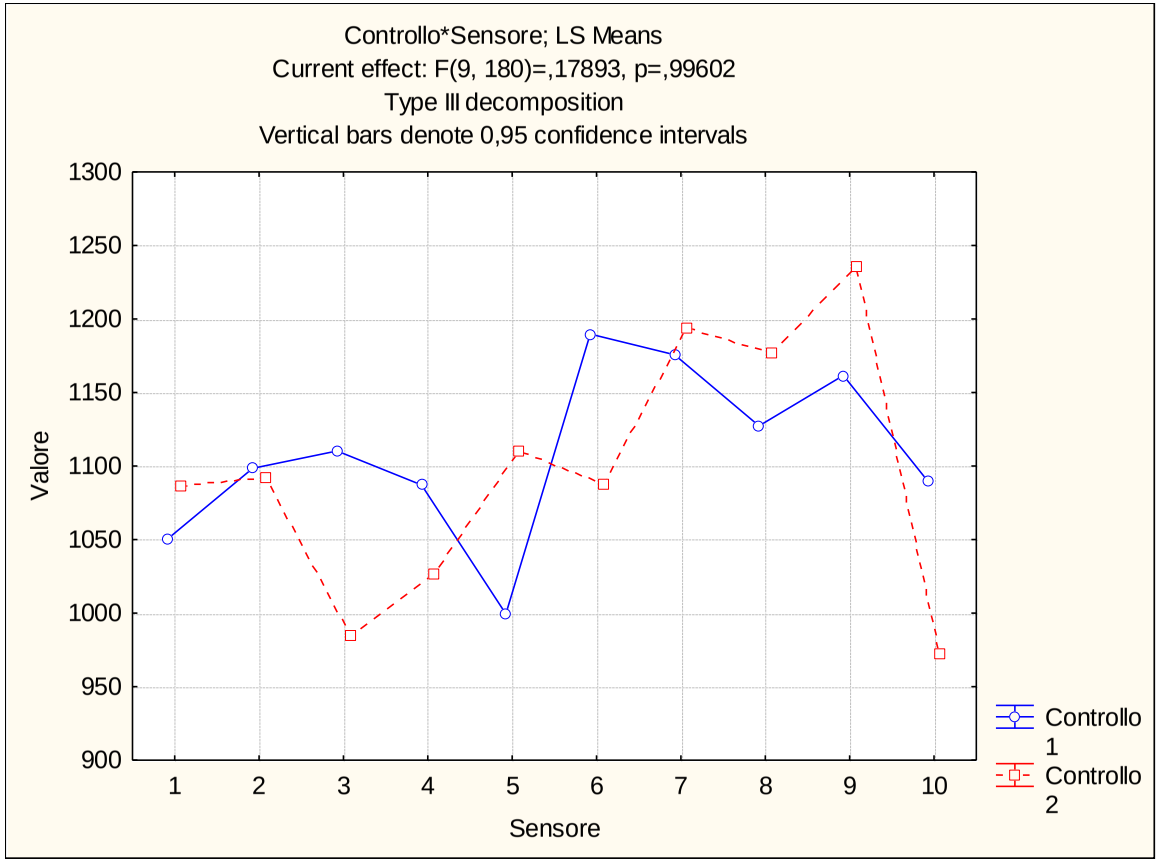
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

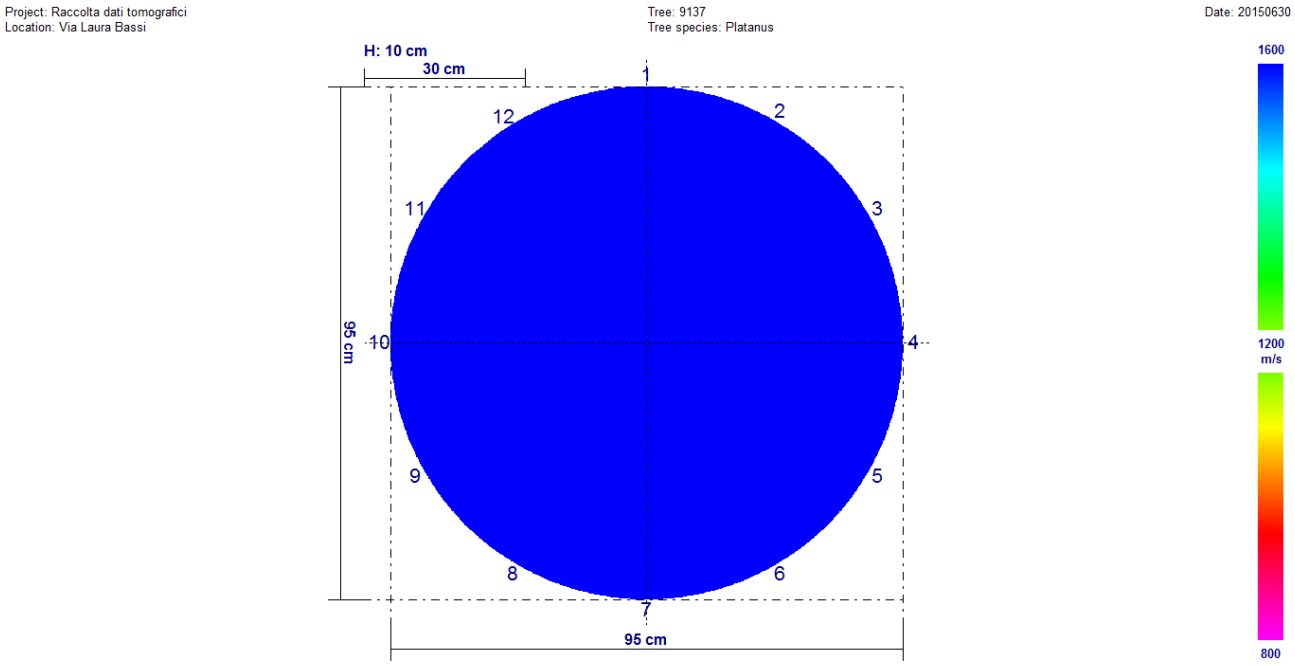
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**243268859**	**1**	**243268859**	**9,0**	**74411,0**	**3269,258**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**7638**	**1**	**7638**	**9,0**	**35482,5**	**0,215**	**0,653682**
Sensore	**Random**	**669699**	**9**	**74411**	**9,0**	**35482,5**	**2,097**	**0,142569**
Controllo*Sensore	**Random**	**319342**	**9**	**35482**	**180,0**	**198299,9**	**0,179**	**0,996023**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3569398**	**180**	**198300**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

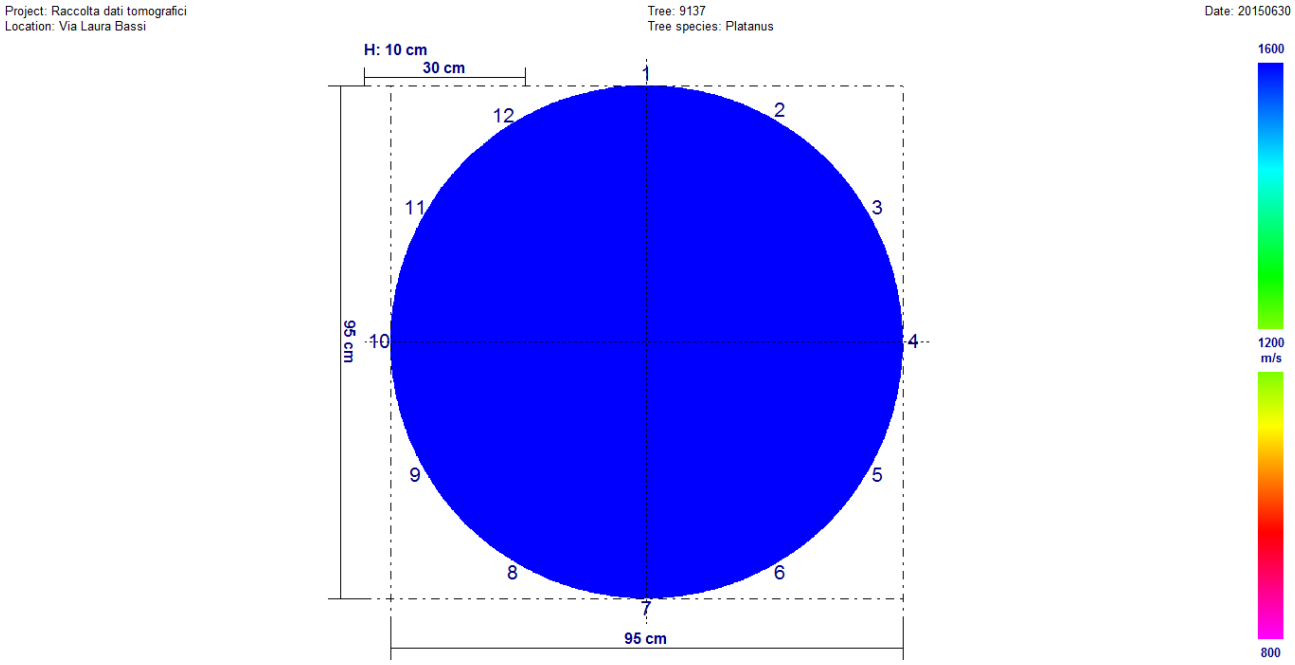


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Febbraio 2016



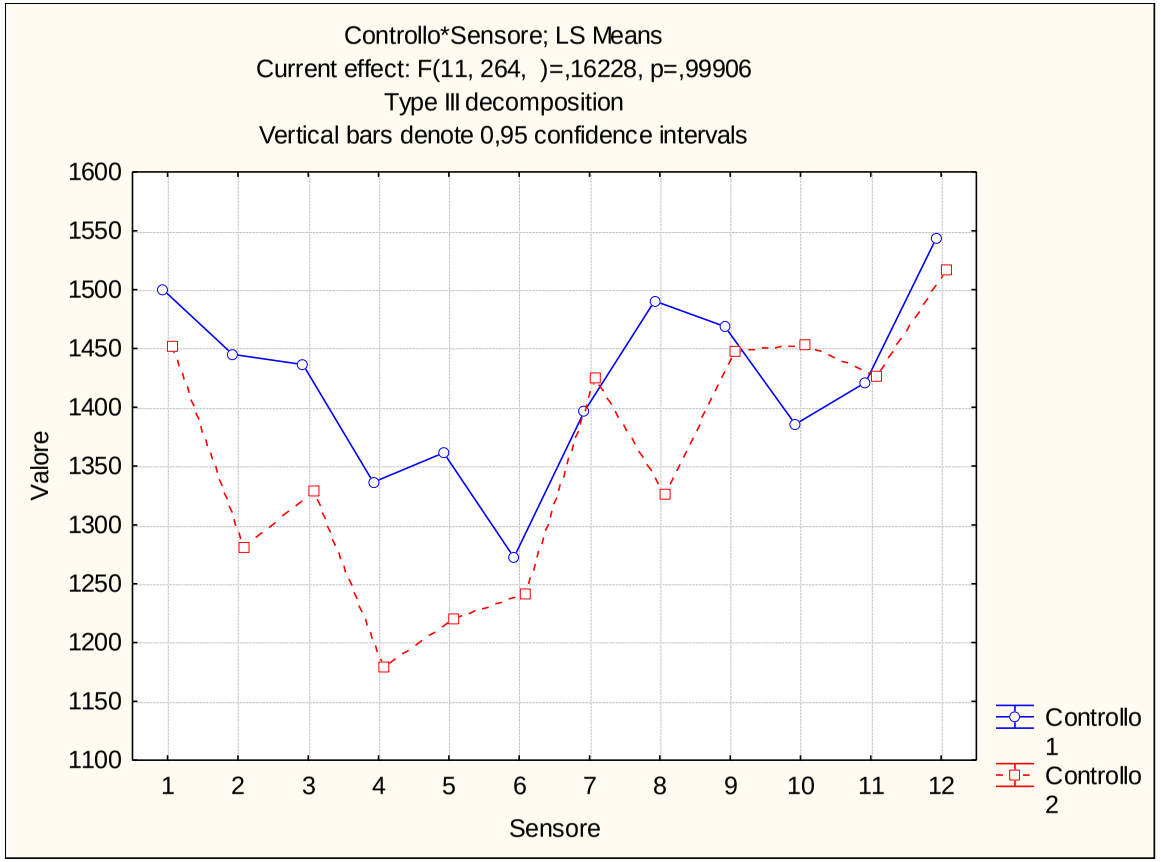
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

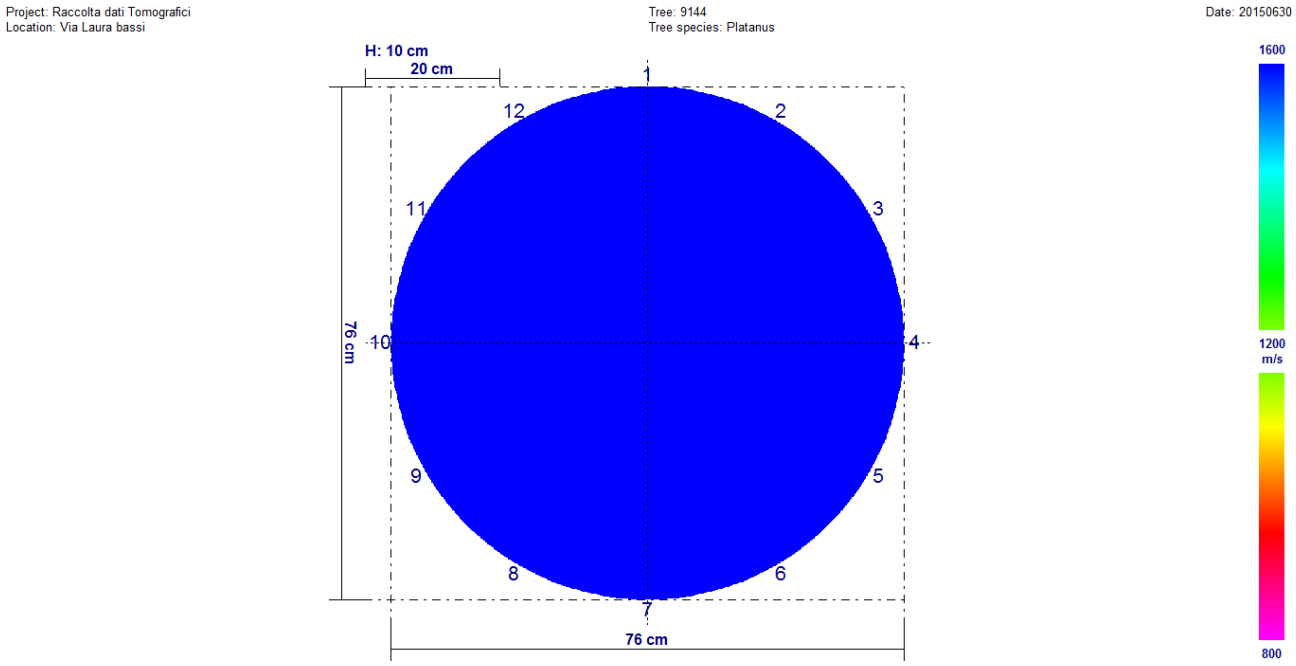
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**55620296**	**1**	**55620296**	**11,0**	**175124,2**	**3176,049**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**289244**	**1**	**289244**	**11,0**	**39184,7**	**7,382**	**0,020042**
Sensore	**Random**	**1926366**	**11**	**175124**	**11,0**	**39184,7**	**4,469**	**0,009942**
Controllo*Sensore	**Random**	**431032**	**11**	**39185**	**264,0**	**241457,3**	**0,162**	**0,999062**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**63744726**	**264**	**241457**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

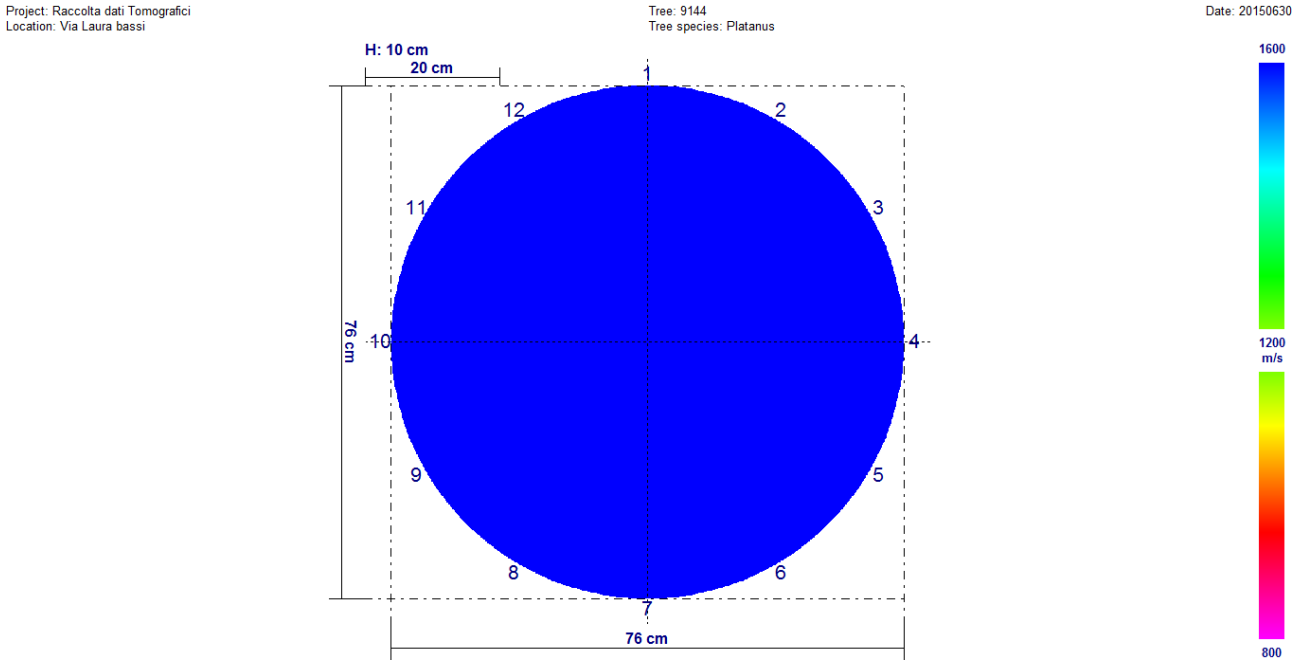


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Febbraio 2016



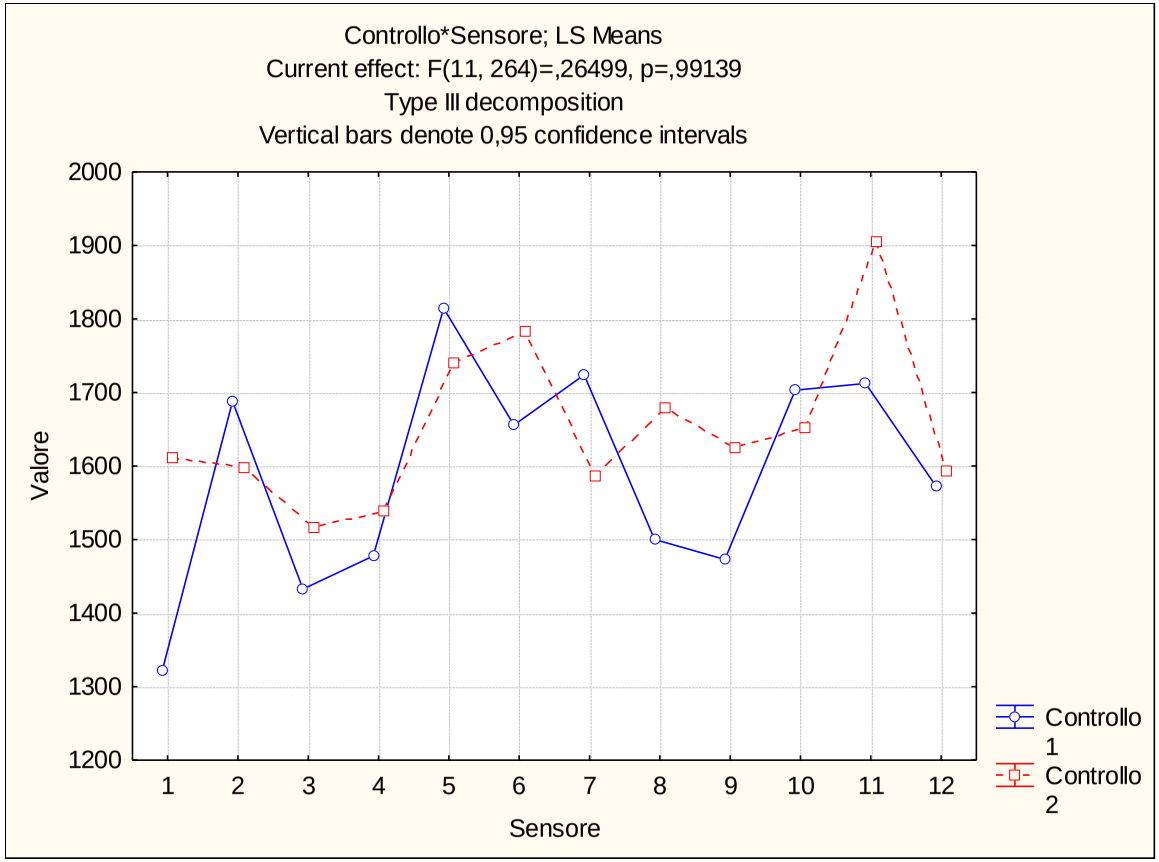
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

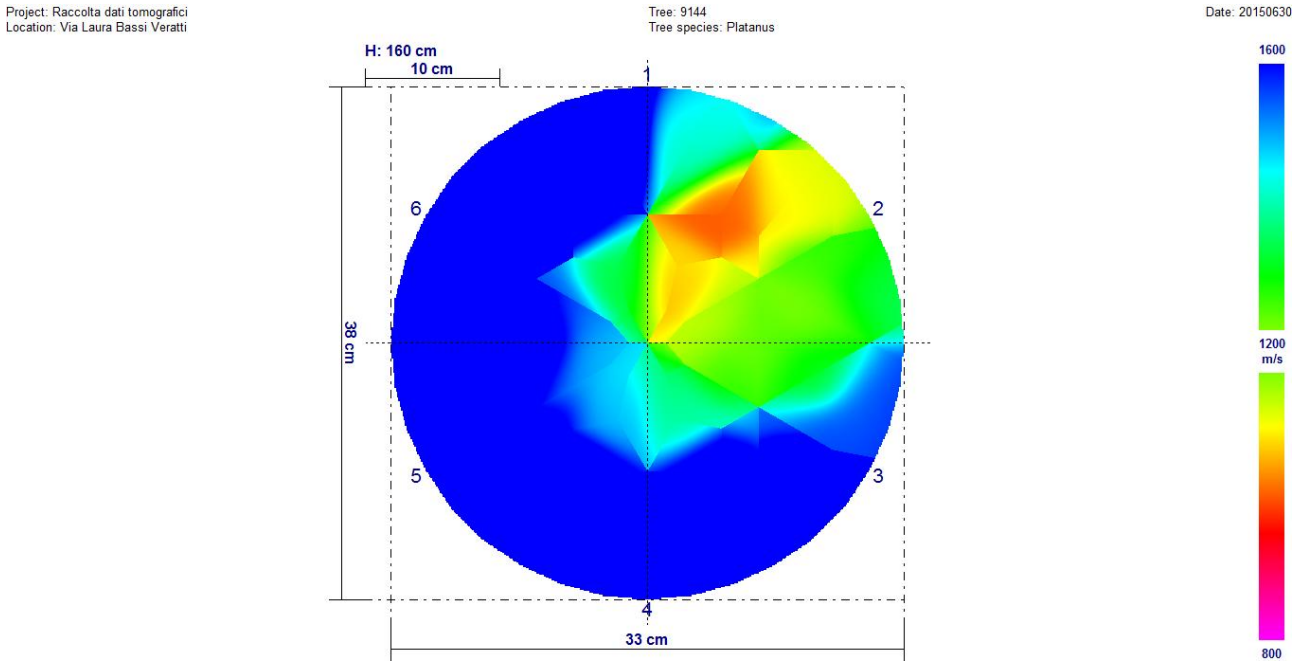
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**756971353**	**1**	**756971353**	**11,0**	**304360,9**	**2487,085**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**285579**	**1**	**285579**	**11,0**	**104770,2**	**2,726**	**0,126972**
Sensore	**Random**	**3347970**	**11**	**304361**	**11,0**	**104770,2**	**2,905**	**0,045401**
Controllo*Sensore	**Random**	**1152472**	**11**	**104770**	**264,0**	**395377,6**	**0,265**	**0,991395**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**10437967**	**264**	**395378**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

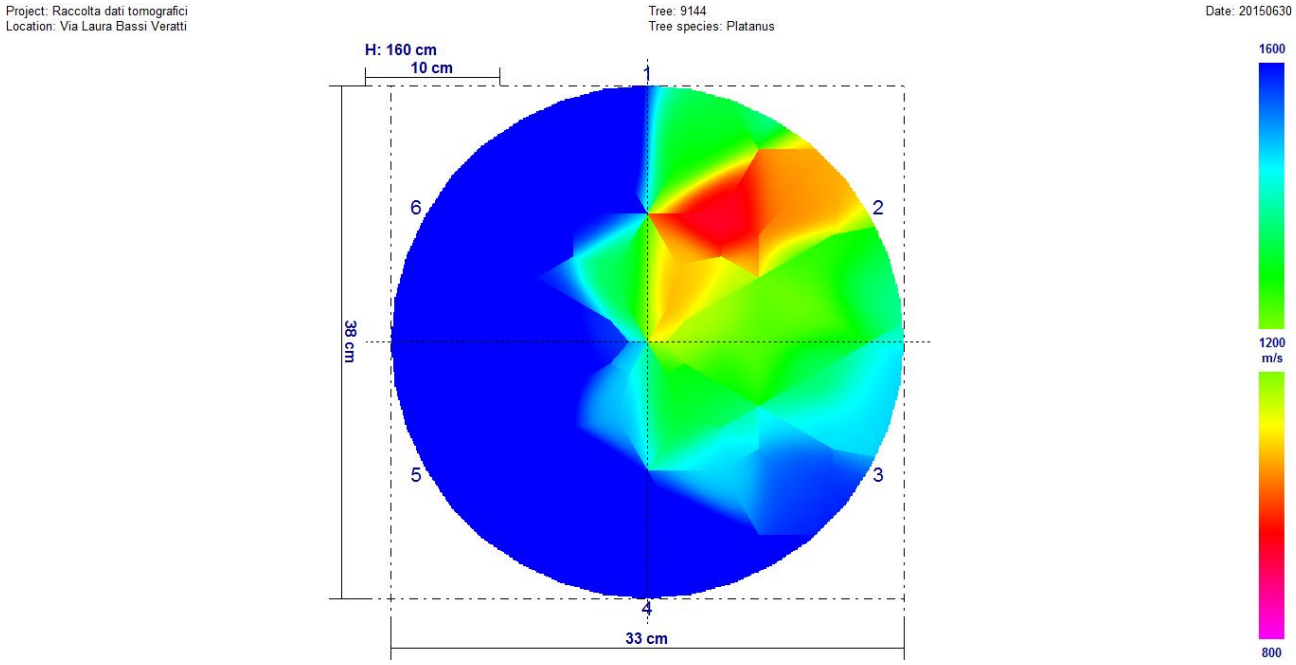


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Febbraio 2016



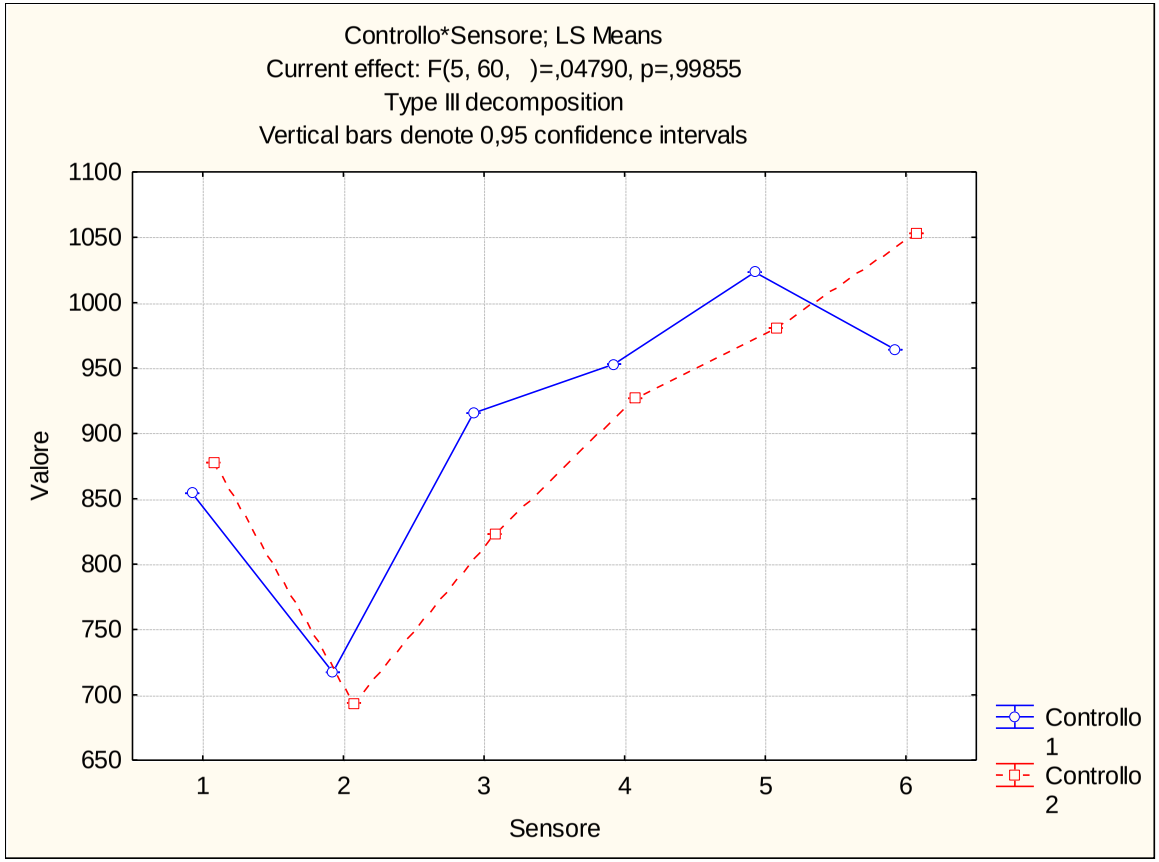
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

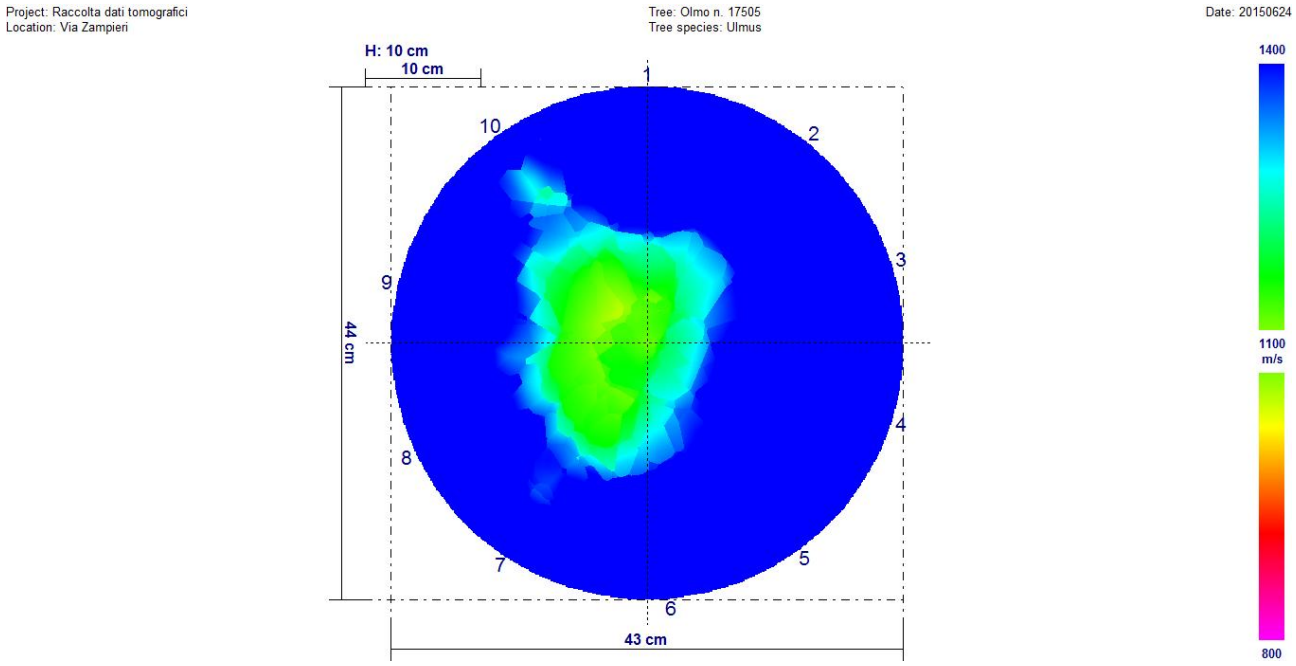
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**58127559**	**1**	**58127559**	**5,0**	**152865,2**	**380,2538**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2604**	**1**	**2604**	**5,0**	**11526,6**	**0,2259**	**0,654609**
Sensore	**Random**	**764326**	**5**	**152865**	**5,0**	**11526,6**	**13,2619**	**0,006548**
Controllo*Sensore	**Random**	**57633**	**5**	**11527**	**60,0**	**240633,4**	**0,0479**	**0,998552**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**14438003**	**60**	**240633**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

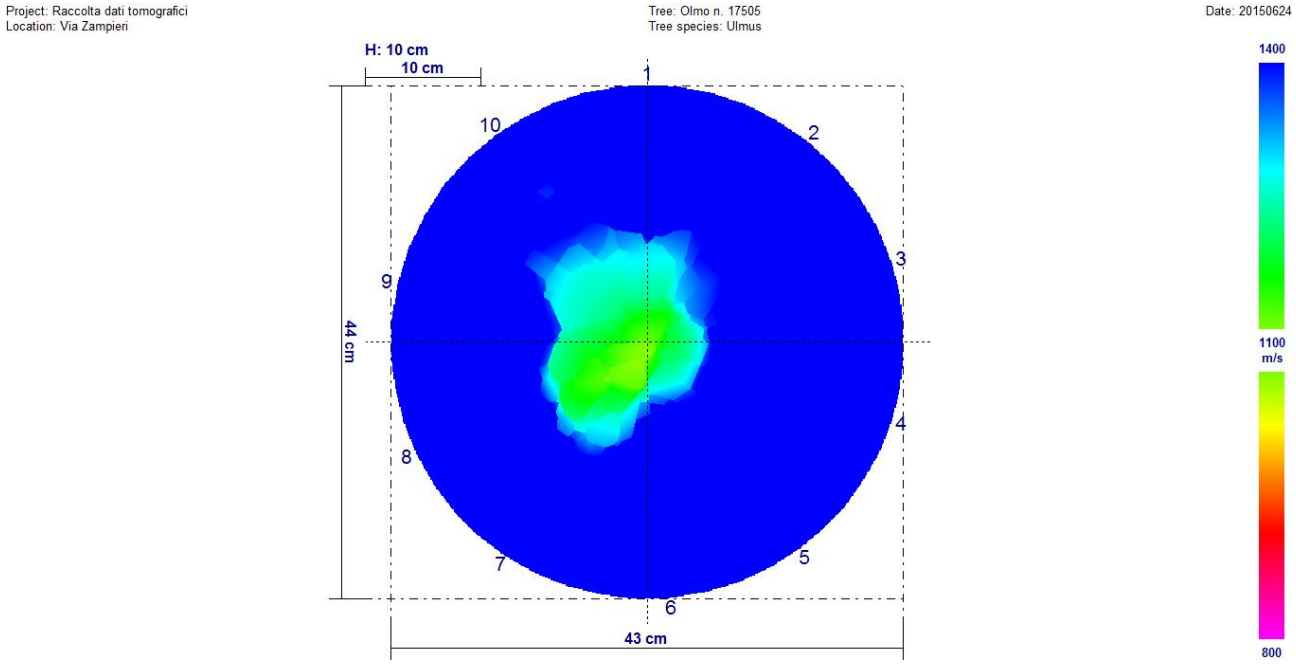


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Febbraio 2016



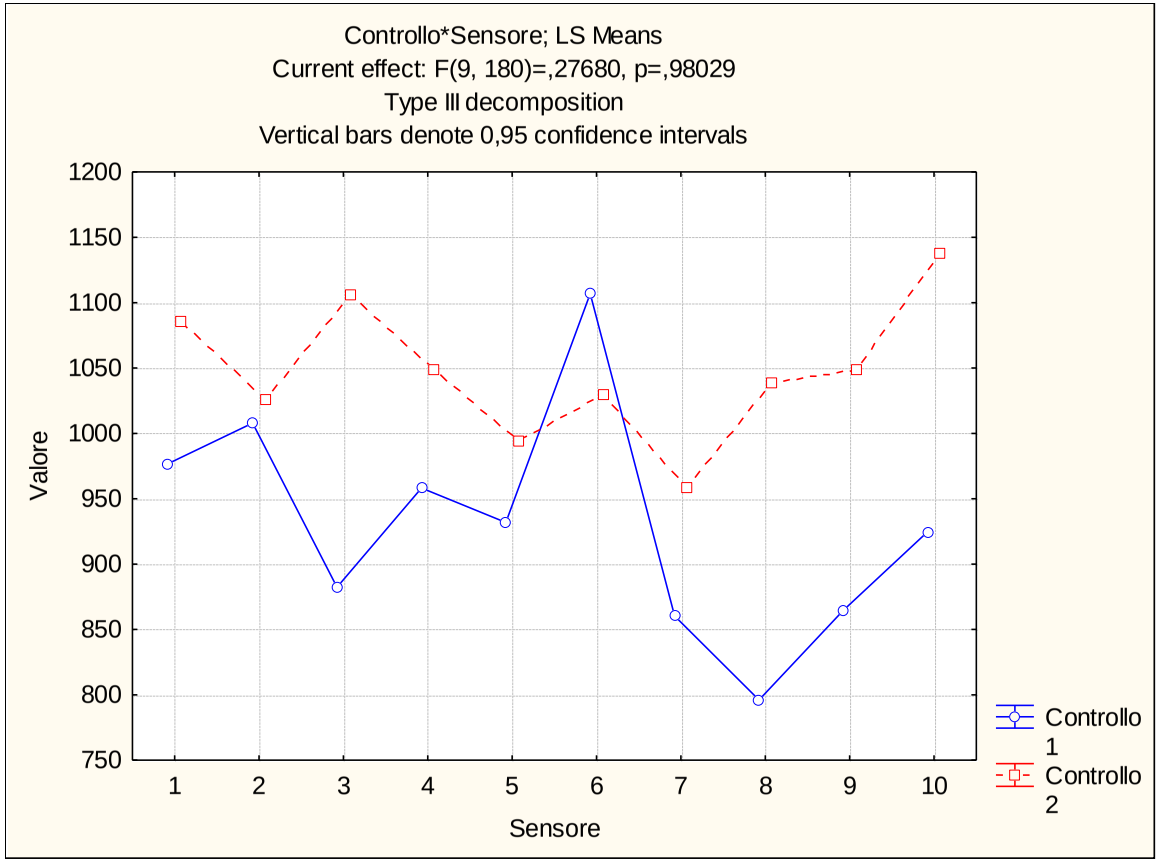
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

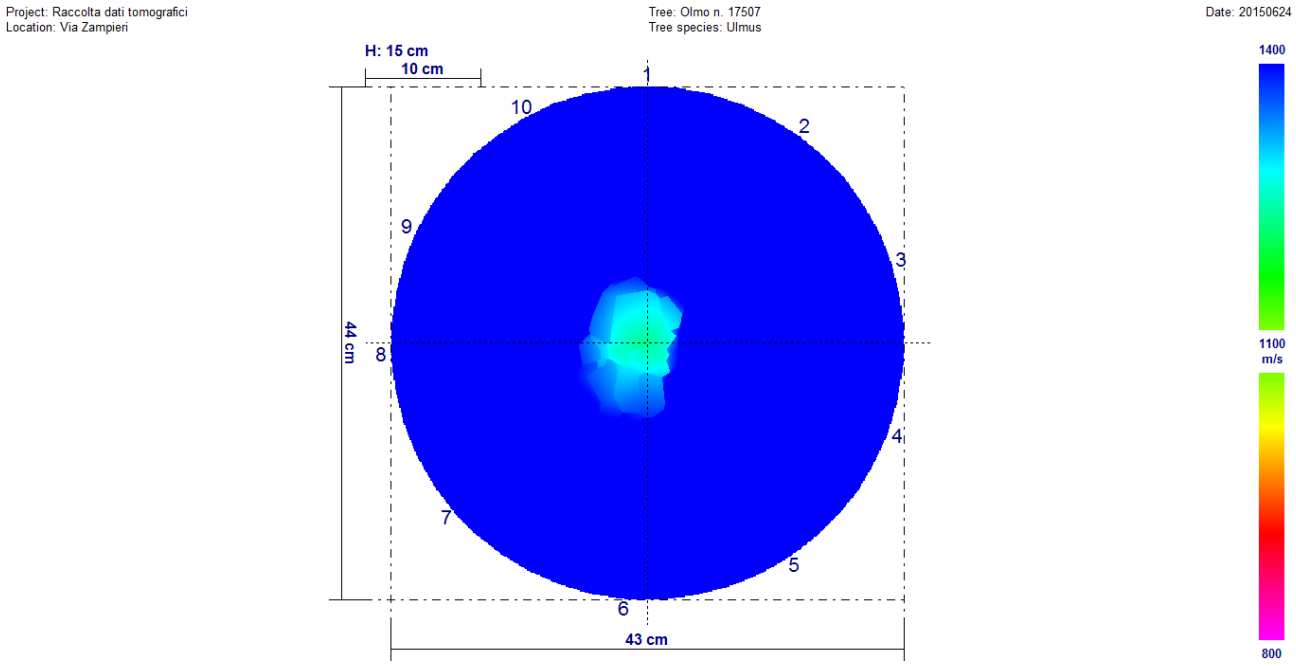
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**195723112**	**1**	**195723112**	**9,0**	**53476,6**	**3659,974**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**678846**	**1**	**678846**	**9,0**	**51508,9**	**13,179**	**0,005483**
Sensore	**Random**	**481290**	**9**	**53477**	**9,0**	**51508,9**	**1,038**	**0,478190**
Controllo*Sensore	**Random**	**463580**	**9**	**51509**	**180,0**	**186085,6**	**0,277**	**0,980287**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**33495402**	**180**	**186086**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

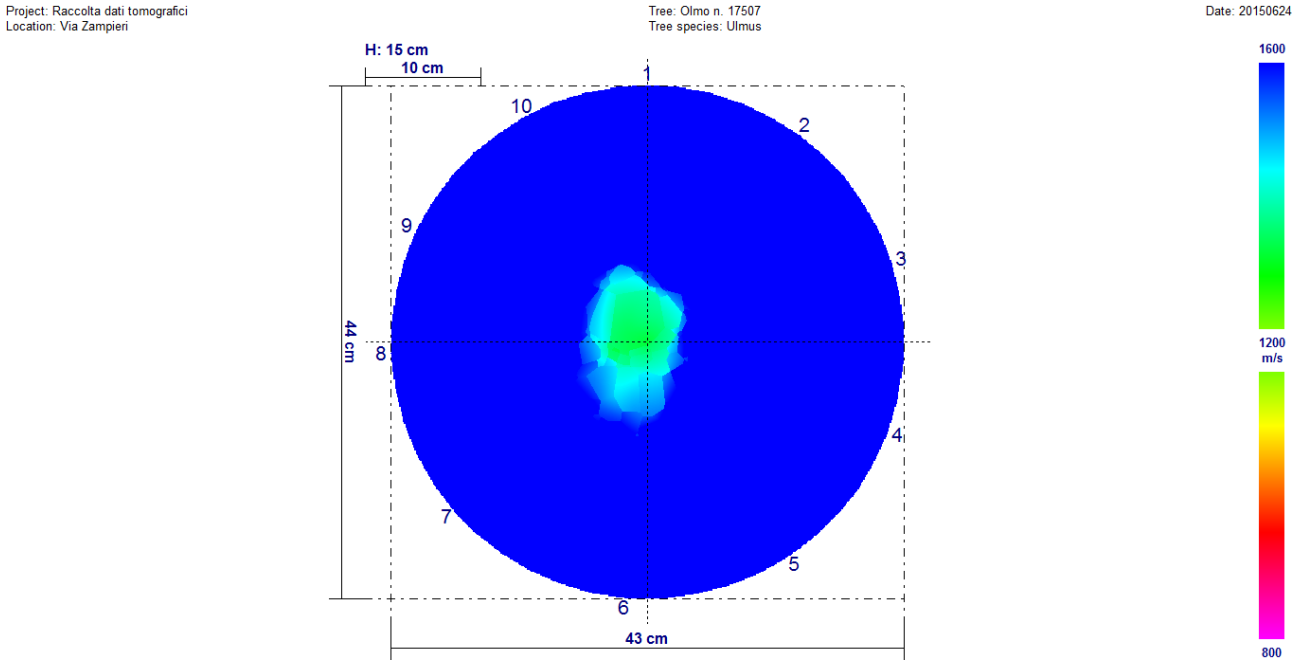


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Febbraio 2016



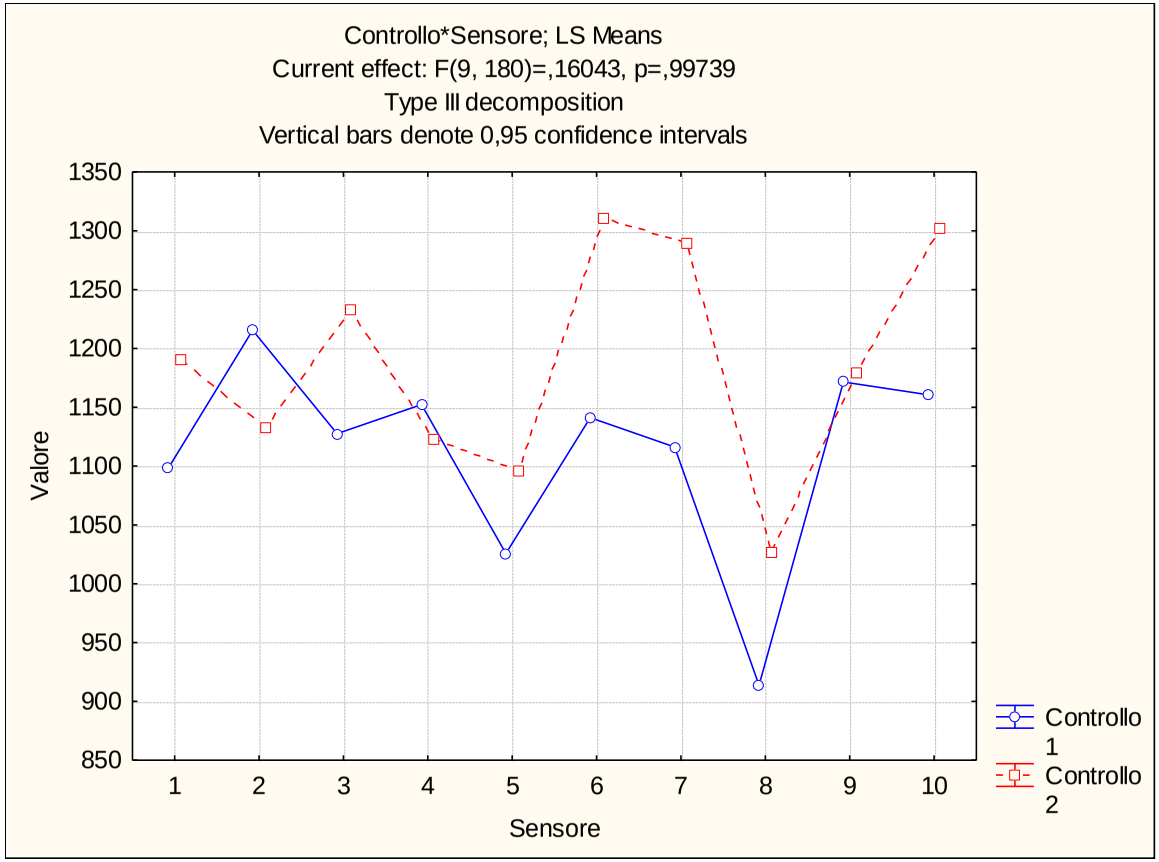
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016.

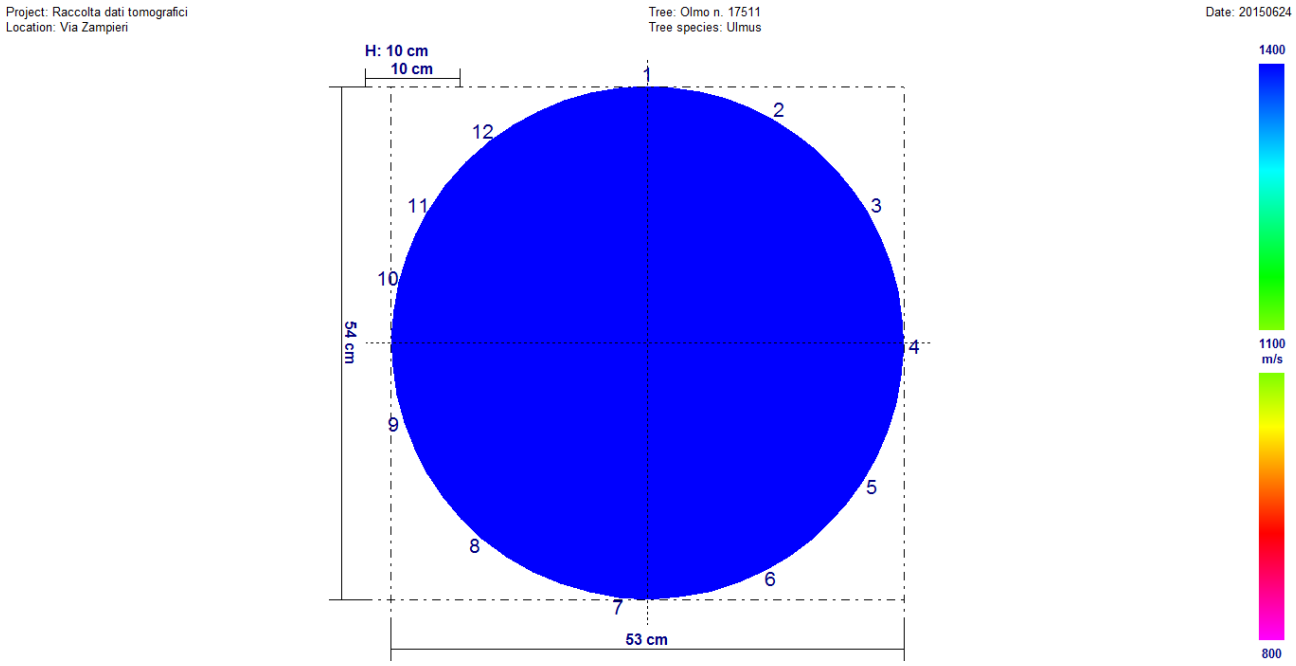
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**2643341**	**1**	**2643341**	**9,0**	**128107,9**	**2065,707**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**289256**	**1**	**289256**	**9,0**	**36631,6**	**7,896**	**0,020376**
Sensore	**Random**	**115297**	**9**	**128108**	**9,0**	**36631,6**	**3,407**	**0,038091**
Controllo*Sensore	**Random**	**329685**	**9**	**36632**	**180,0**	**228333,9**	**0,160**	**0,997392**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**41100103**	**180**	**228334**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

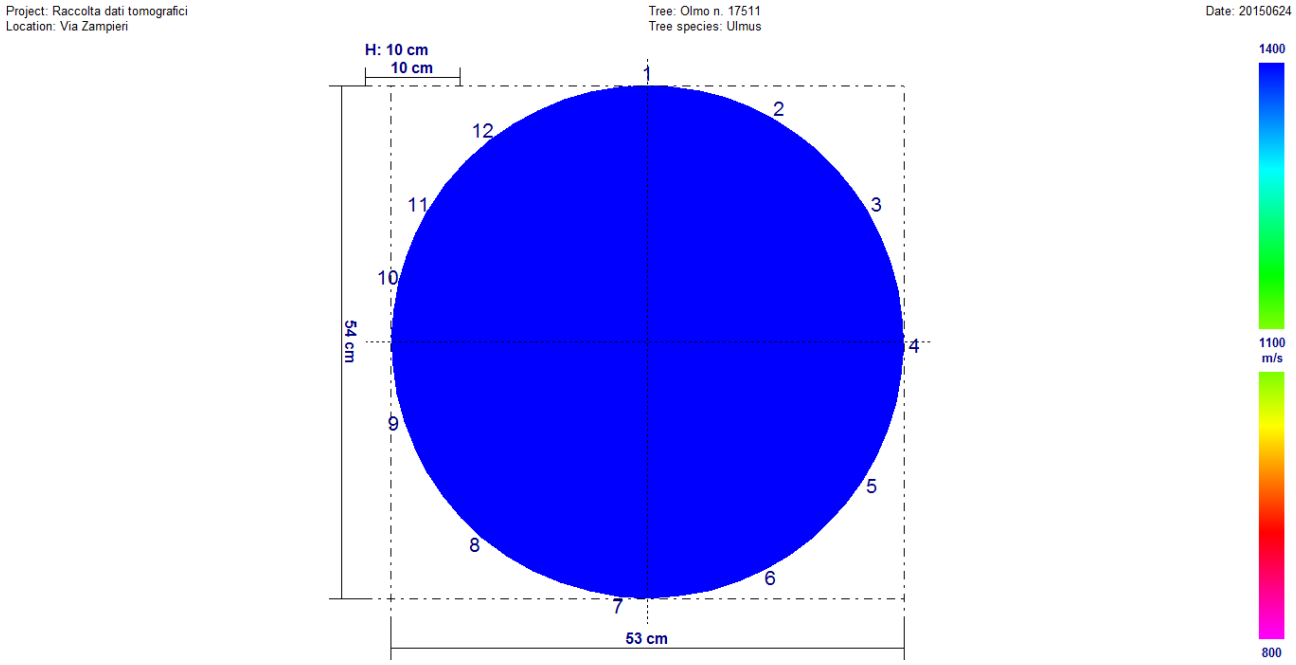


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Febbraio 2016



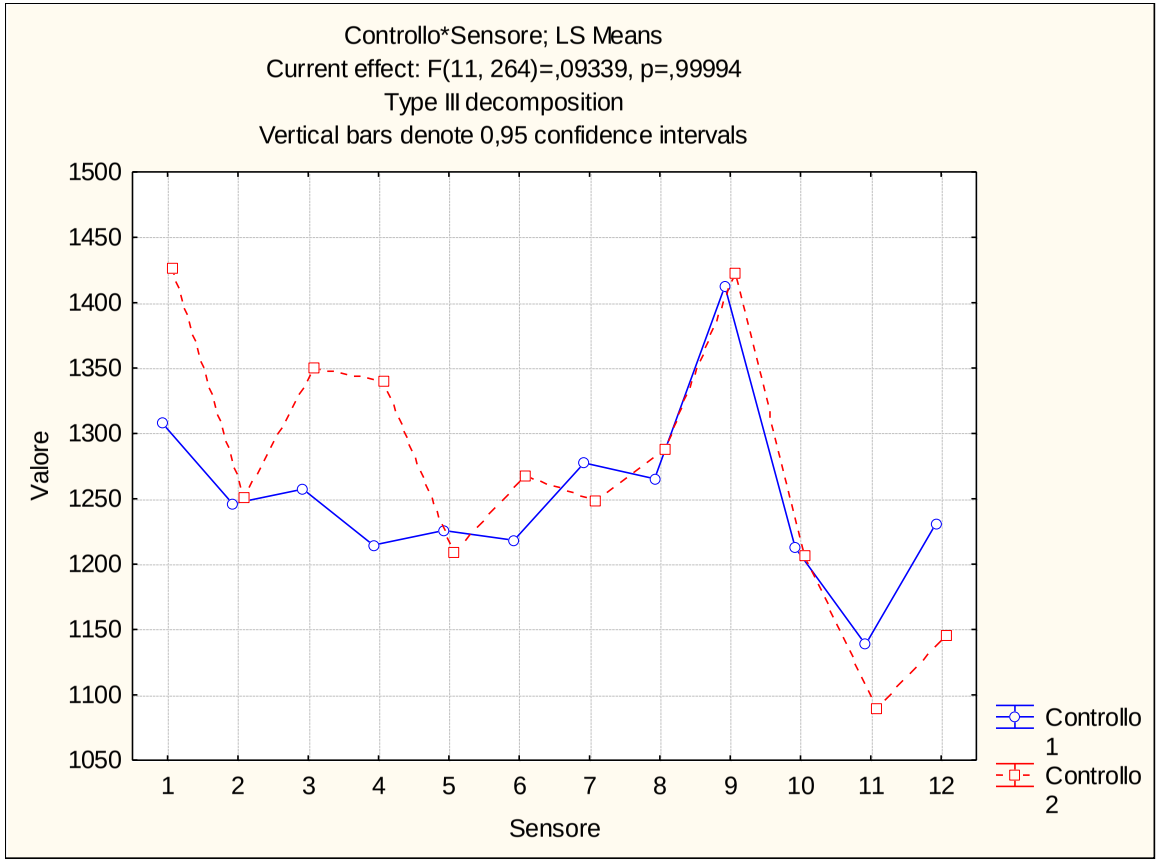
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

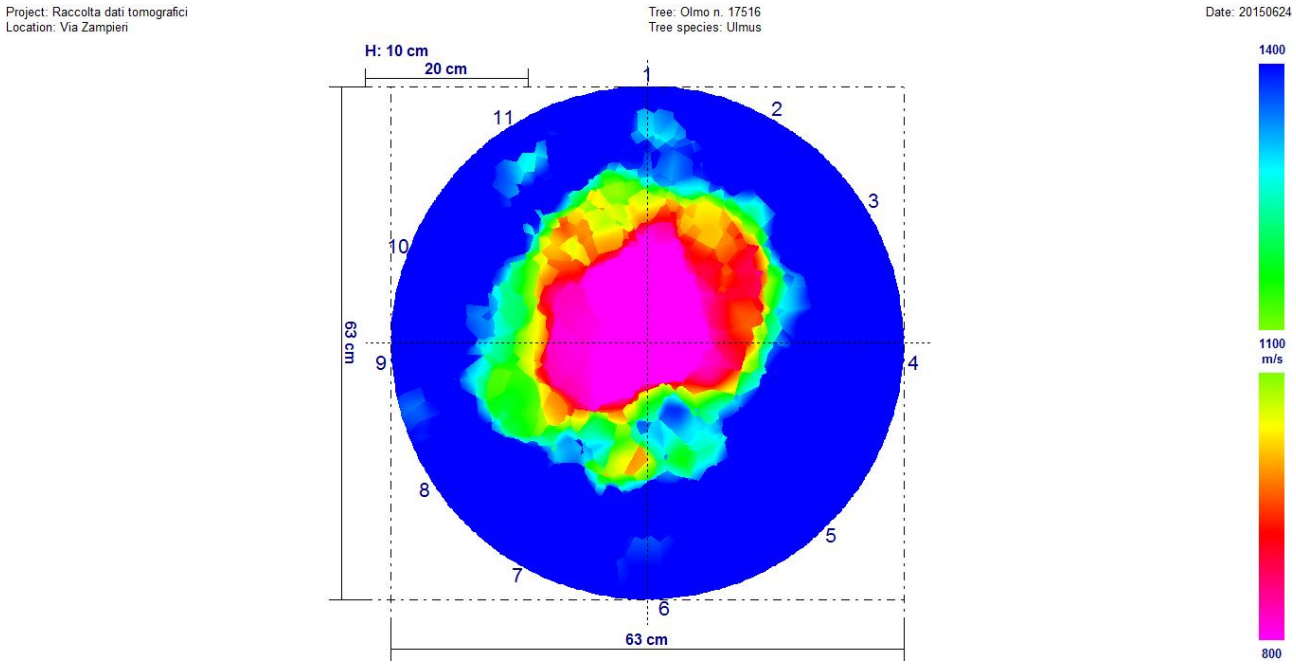
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	457599315	1	457599315	11,0	153124,0	2988,424	0,000000
Controllo	Fixed	28342	1	28342	11,0	26084,0	1,087	0,319603
Sensore	Random	1684364	11	153124	11,0	26084,0	5,870	0,003335
Controllo*Sensore	Random	286924	11	26084	264,0	279296,4	0,093	0,999938
Ricevente (controllo*sensore)	Random	73734240	264	279296	0,0	0,0		
Error			0					

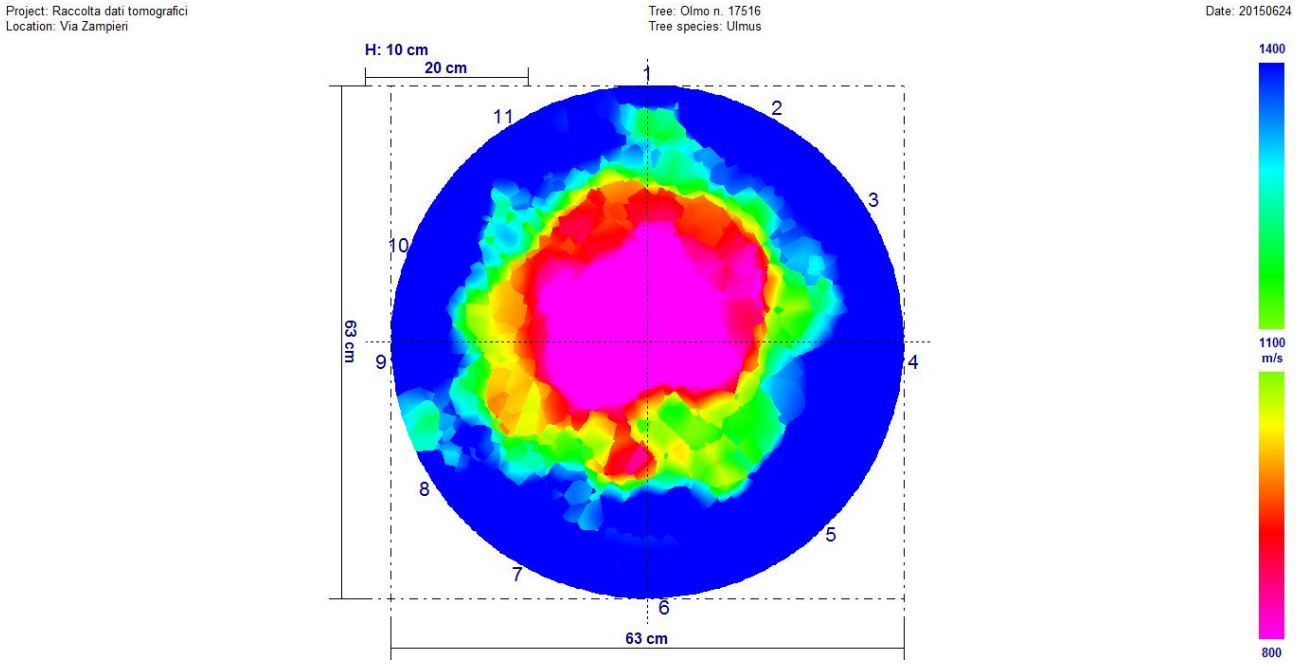


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Febbraio 2016



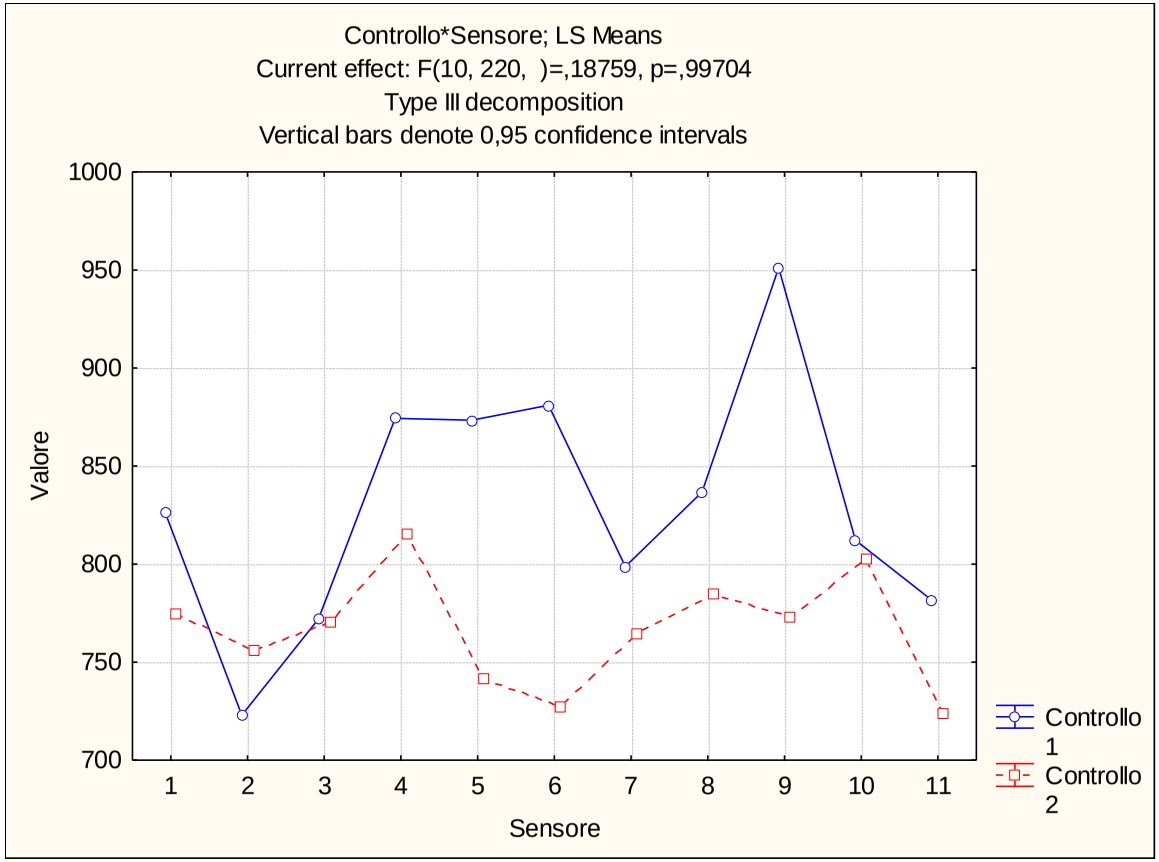
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

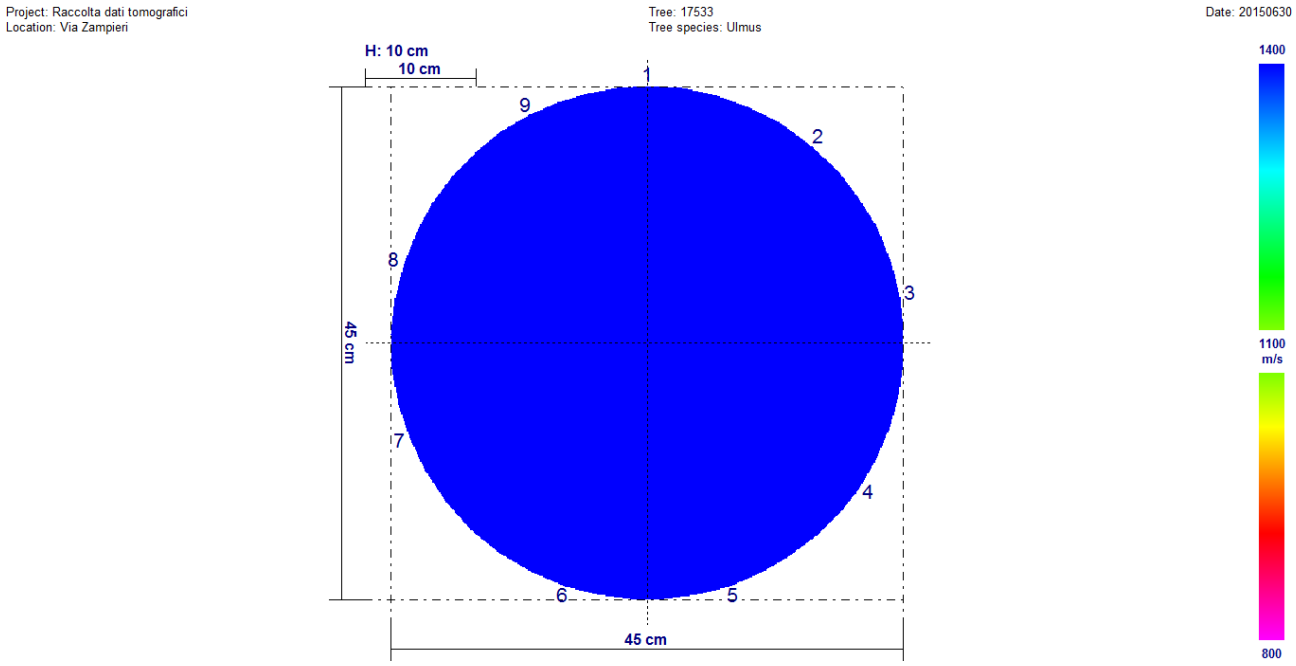
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**15427898**	**1**	**15427898**	**10,0**	**28963,6**	**5326,646**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**241702**	**1**	**241702**	**10,0**	**23745,2**	**10,179**	**0,009647**
Sensore	**Random**	**289636**	**10**	**28964**	**10,0**	**23745,2**	**1,220**	**0,379757**
Controllo*Sensore	**Random**	**237452**	**10**	**23745**	**220,0**	**126577,1**	**0,188**	**0,997039**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**2784697**	**220**	**126577**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

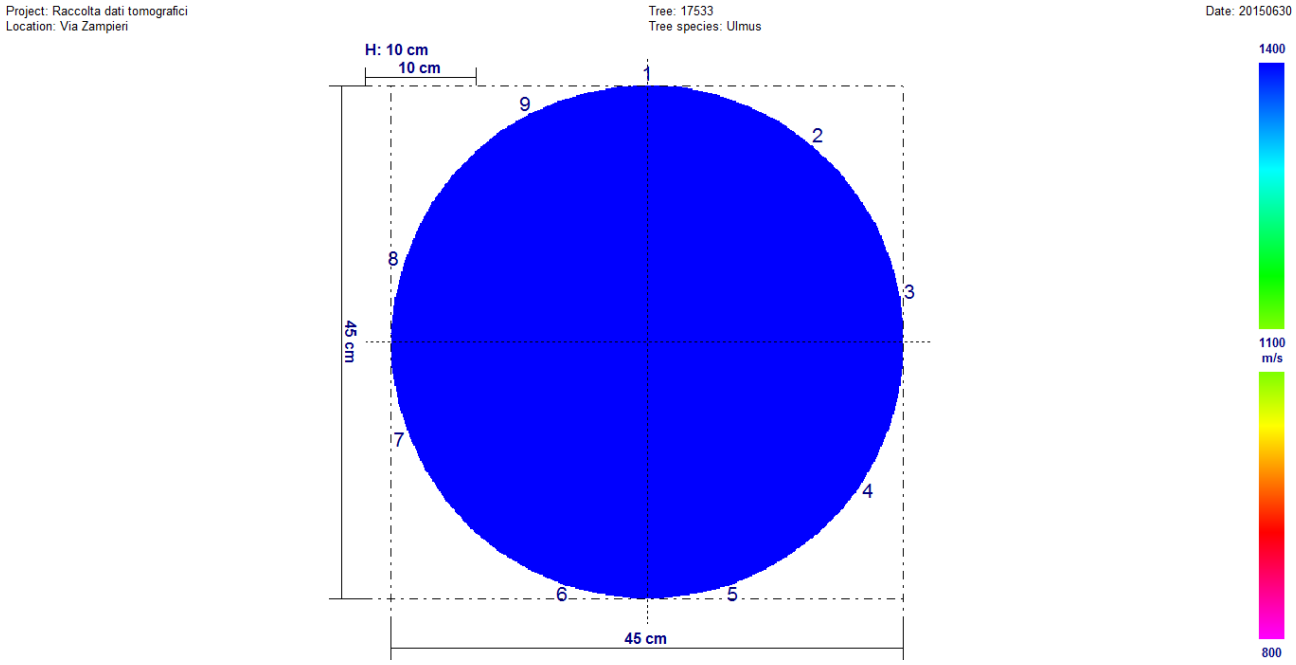


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Febbraio 2016



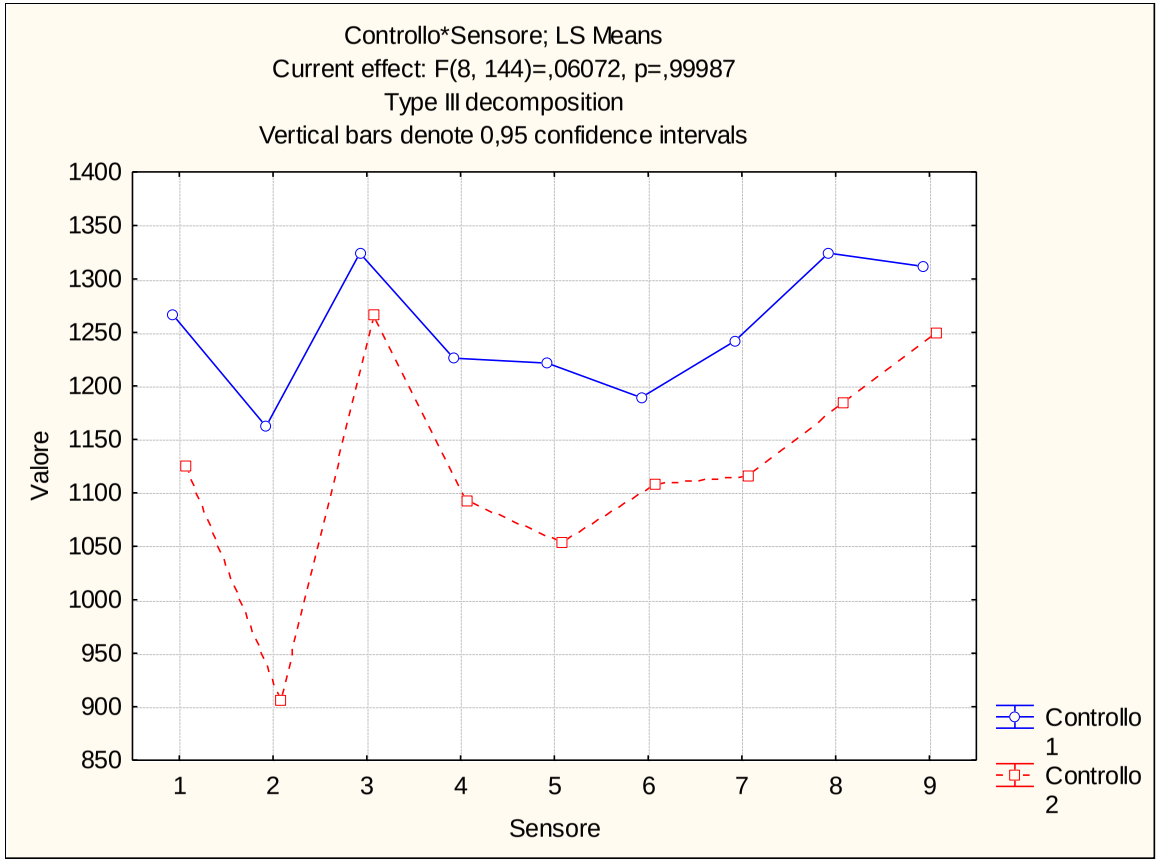
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di agosto 2016 è peggiorativo rispetto a quello di febbraio 2016.

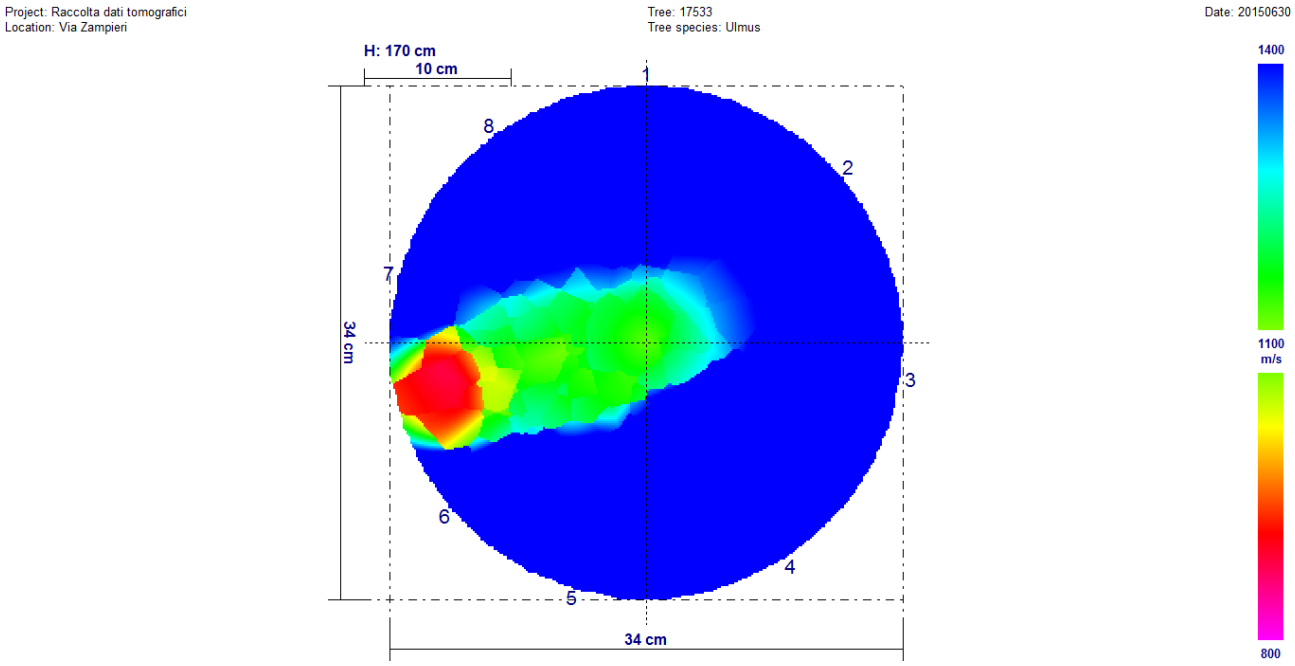
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**228288589**	**1**	**228288589**	**8,0**	**119990,4**	**1902,556**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**680944**	**1**	**680944**	**8,0**	**16852,0**	**40,407**	**0,000219**
Sensore	**Random**	**959924**	**8**	**119990**	**8,0**	**16852,0**	**7,120**	**0,005906**
Controllo*Sensore	**Random**	**134816**	**8**	**16852**	**144,0**	**277525,4**	**0,061**	**0,999872**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**39963656**	**144**	**277525**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

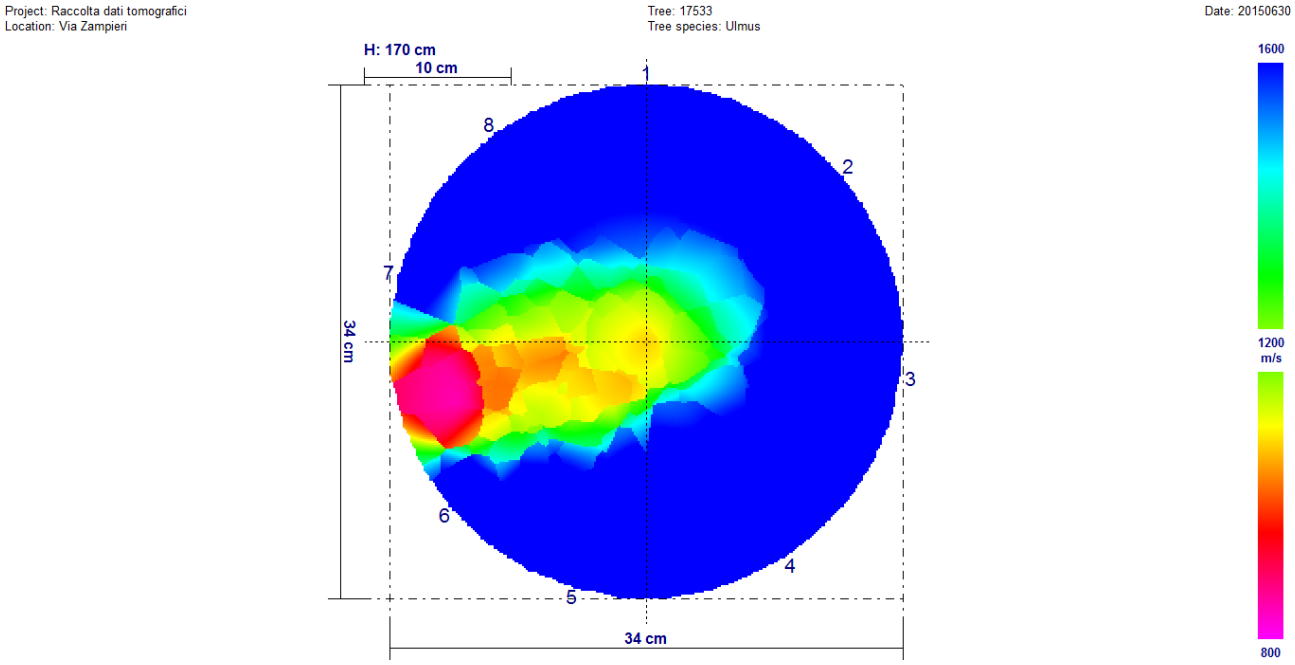


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Febbraio 2016



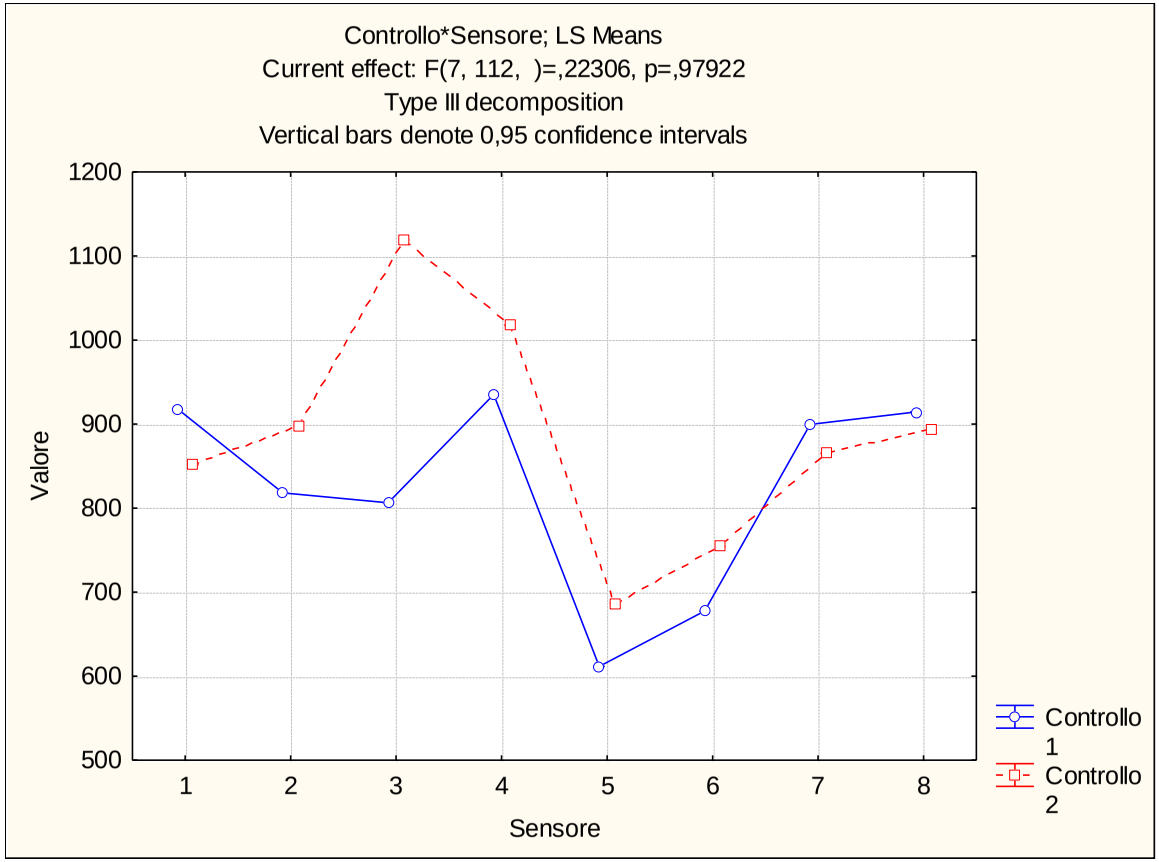
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

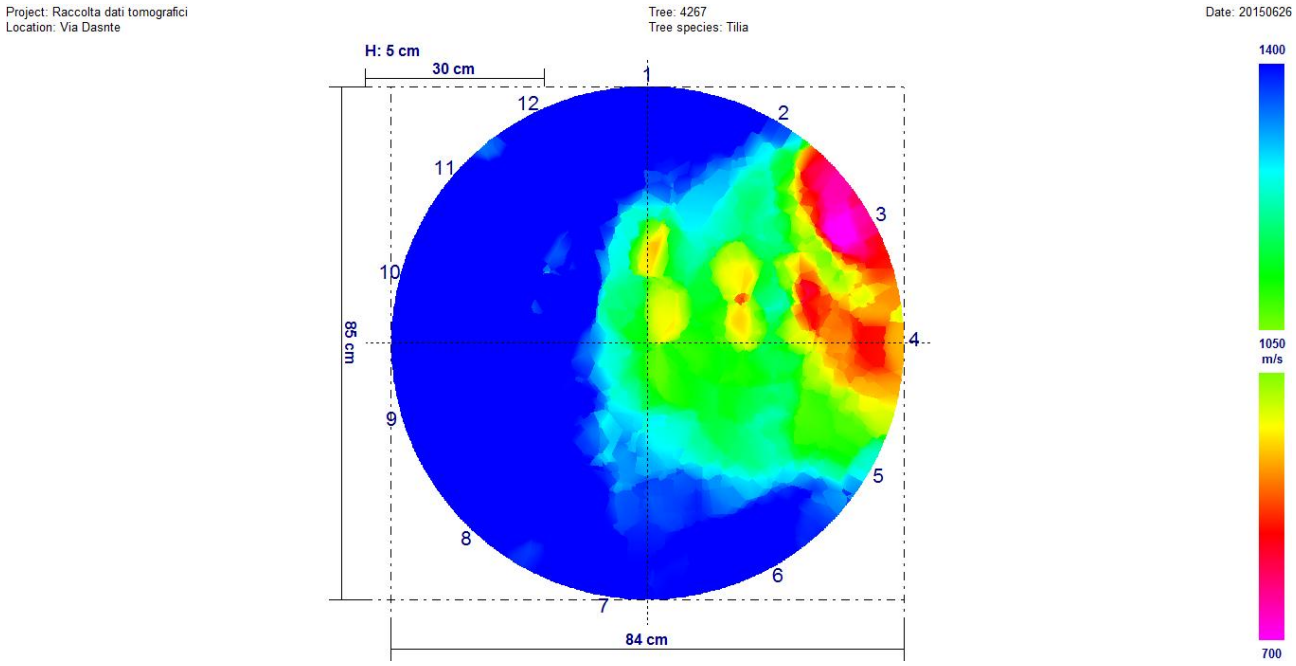
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**93422489**	**1**	**93422489**	**7,0**	**210561,4**	**443,6828**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**128461**	**1**	**128461**	**7,0**	**55377,0**	**2,3198**	**0,171558**
Sensore	**Random**	**1473930**	**7**	**210561**	**7,0**	**55377,0**	**3,8023**	**0,049520**
Controllo*Sensore	**Random**	**387639**	**7**	**55377**	**112,0**	**248262,8**	**0,2231**	**0,979221**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**27805438**	**112**	**248263**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

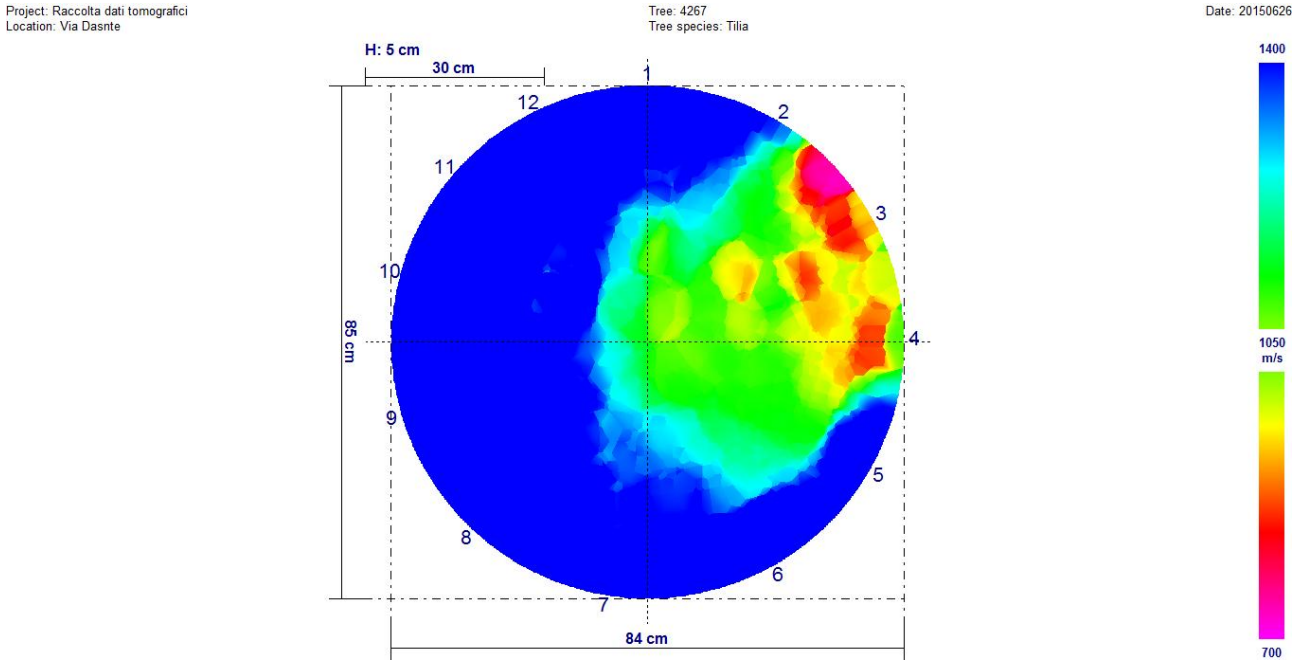


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Febbraio 2016



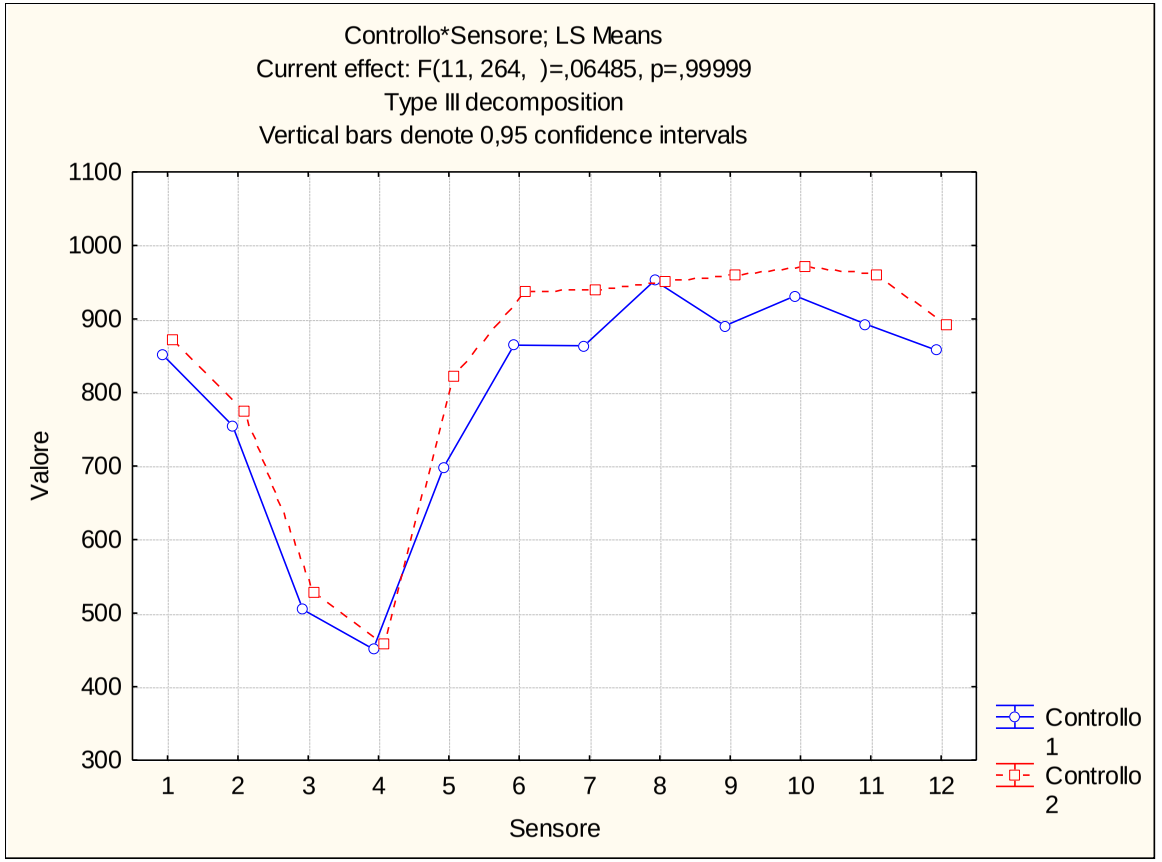
Agosto 2016



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2016 è peggiorativo rispetto a quello di agosto 2016

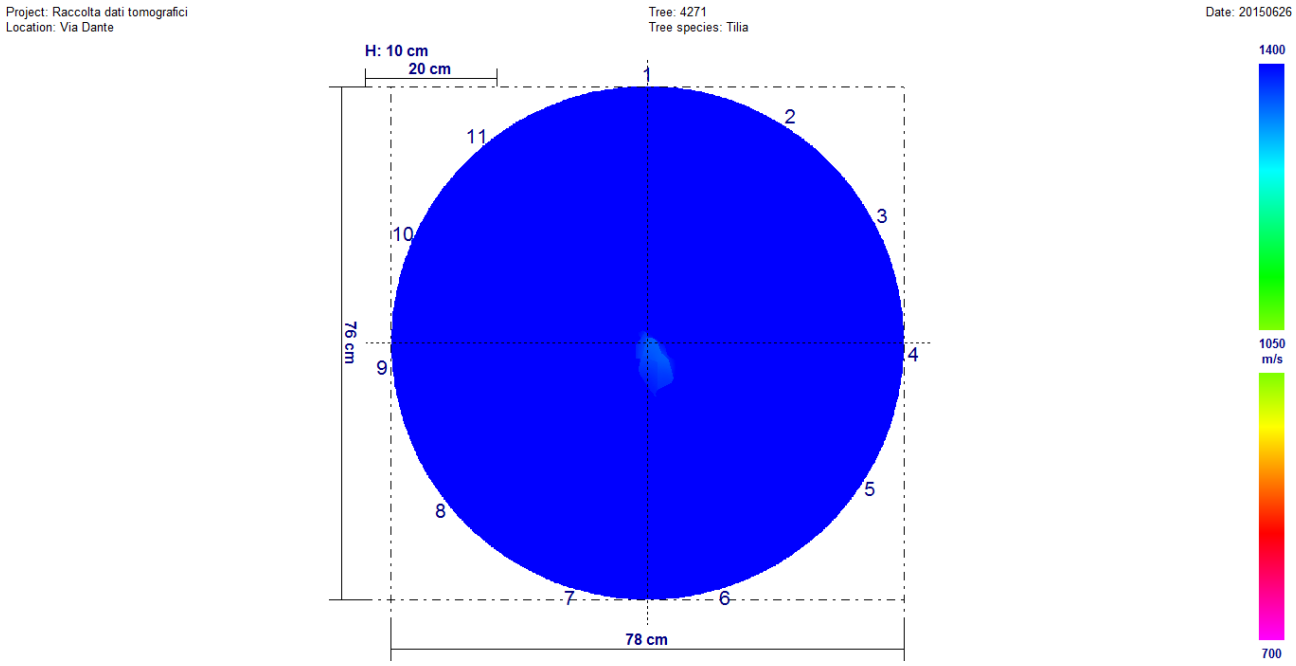
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**19183507**	**1**	**19183507**	**11,0**	**671355,9**	**285,7428**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**155217**	**1**	**155217**	**11,0**	**7828,6**	**19,8269**	**0,000974**
Sensore	**Random**	**7384915**	**11**	**671356**	**11,0**	**7828,6**	**85,7564**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**86115**	**11**	**7829**	**264,0**	**120722,1**	**0,0648**	**0,999990**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31870629**	**264**	**120722**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

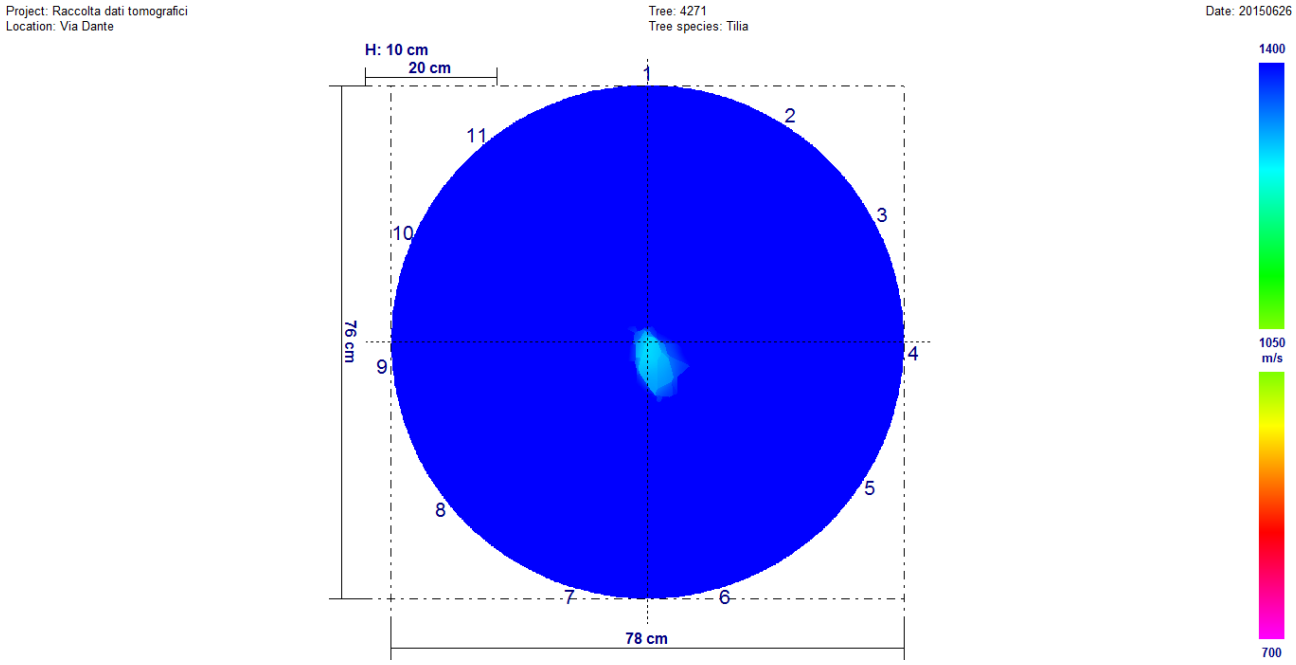


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Febbraio 2016



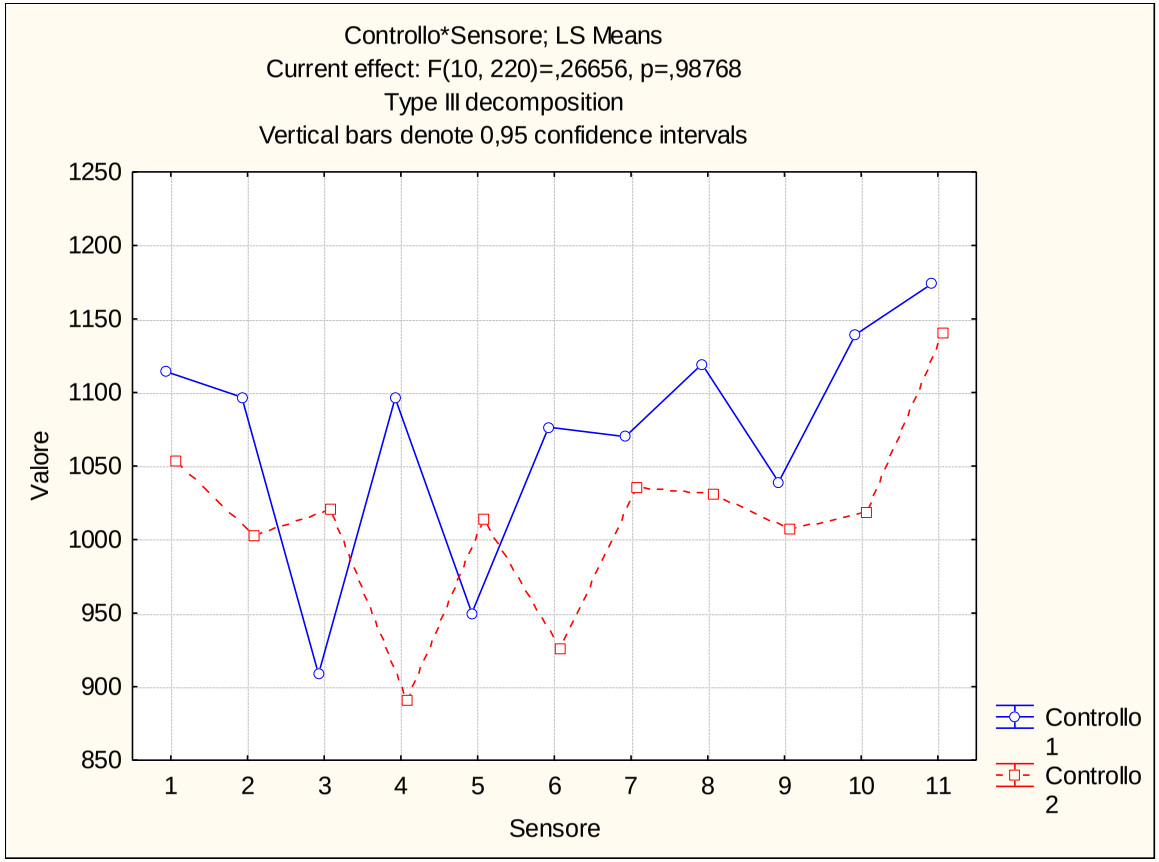
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**26278198**	**1**	**26278198**	**10,0**	**69847,7**	**3762,215**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**207309**	**1**	**207309**	**10,0**	**45211,4**	**4,585**	**0,057904**
Sensore	**Random**	**698477**	**10**	**69848**	**10,0**	**45211,4**	**1,545**	**0,251990**
Controllo*Sensore	**Random**	**452114**	**10**	**45211**	**220,0**	**169613,7**	**0,267**	**0,987676**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3731500**	**220**	**169614**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



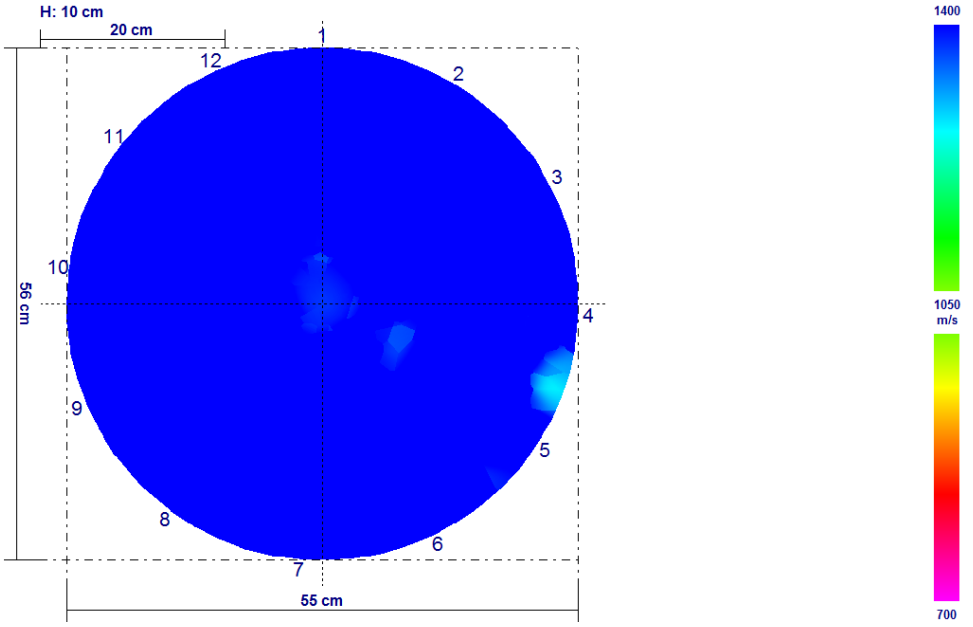
Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Febbraio 2016

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Dante

Tree: 4281
Tree species: Tilia

Date: 20150626

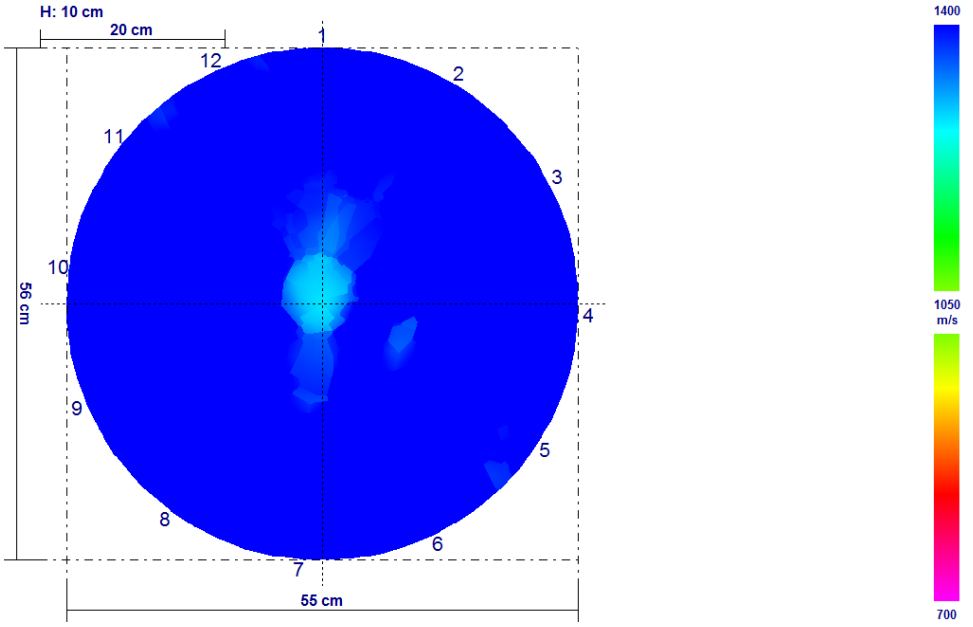


Agosto 2016

Project: Raccolta dati tomografici
Location: Via Dante

Tree: 4281
Tree species: Tilia

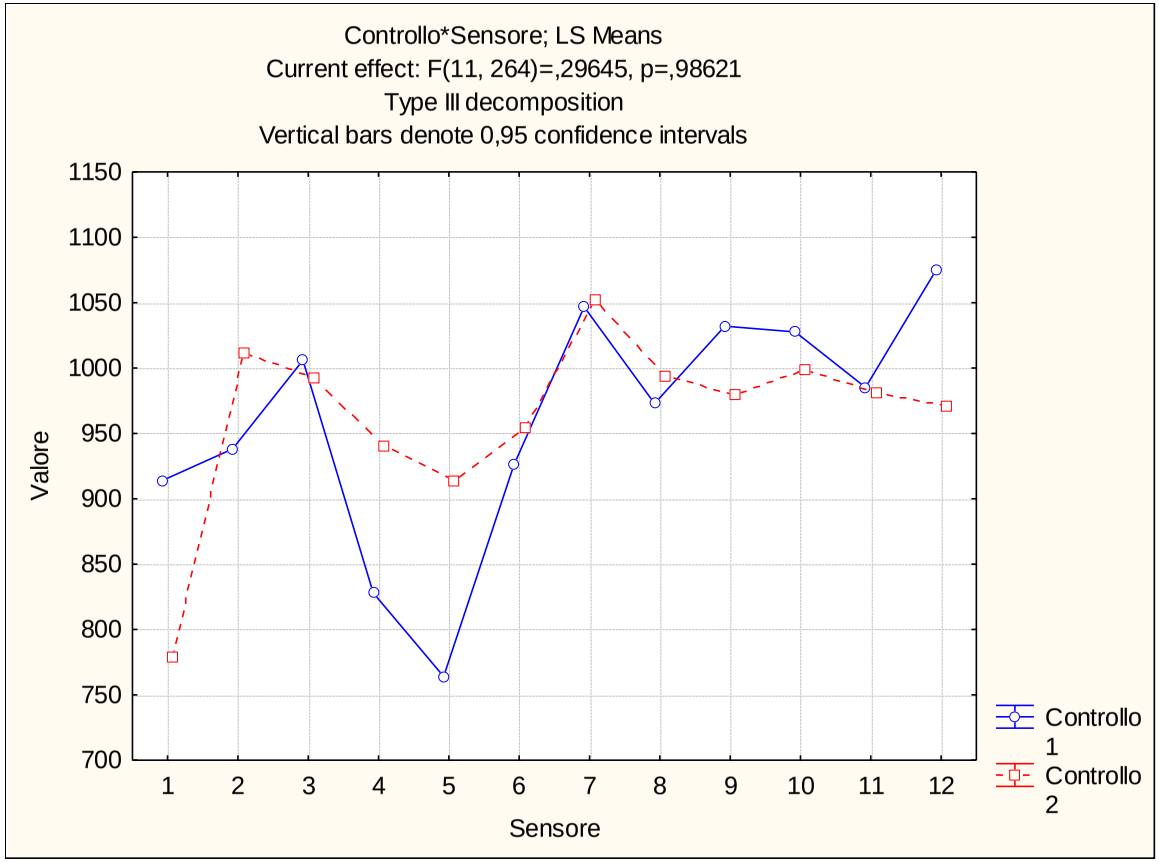
Date: 20150626



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

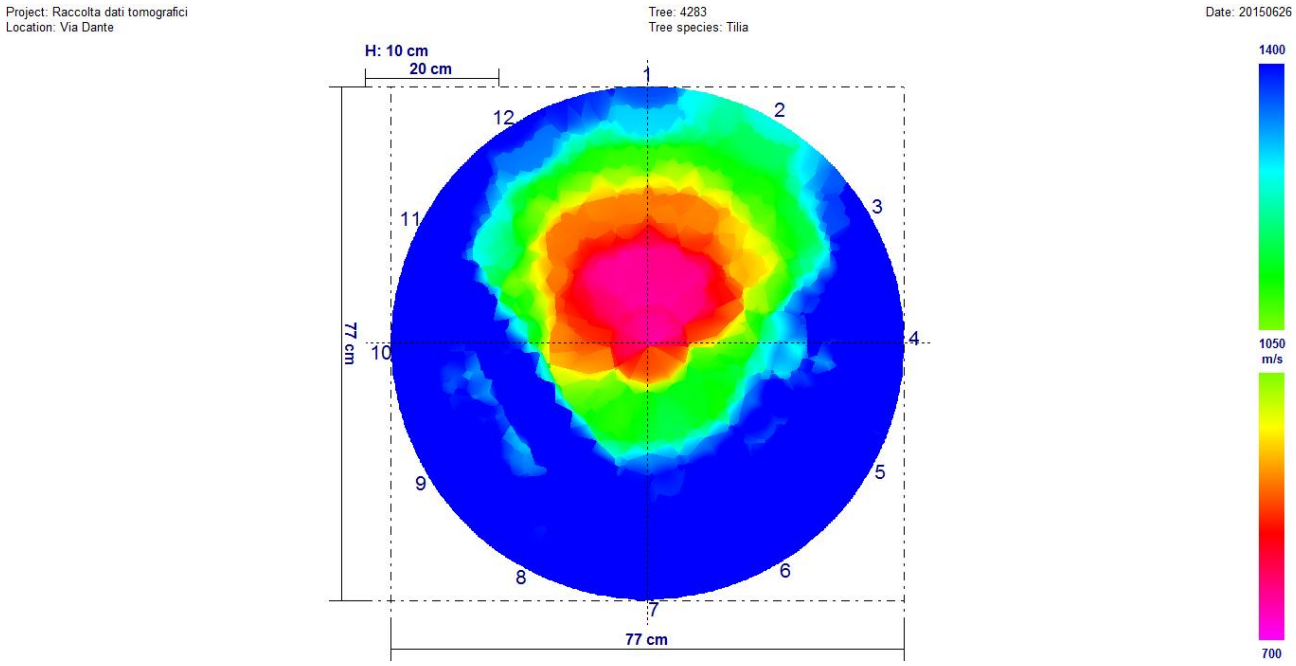
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	26637589	1	26637589	11,0	116248,1	2291,443	0,000000
Controllo	Fixed	1330	1	1330	11,0	40691,6	0,033	0,859799
Sensore	Random	1278729	11	116248	11,0	40691,6	2,857	0,047884
Controllo*Sensore	Random	447608	11	40692	264,0	137263,2	0,296	0,986208
Ricevente (controllo*sensore)	Random	36237478	264	137263	0,0	0,0		
Error			0					

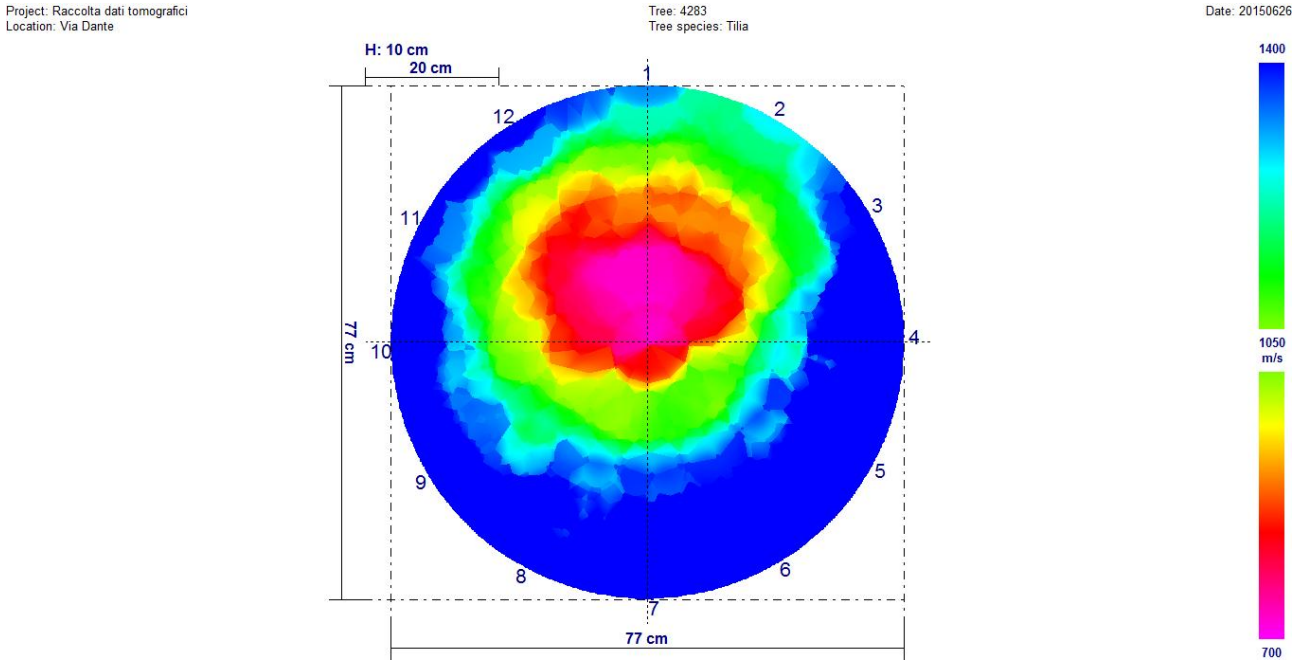


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Febbraio 2016



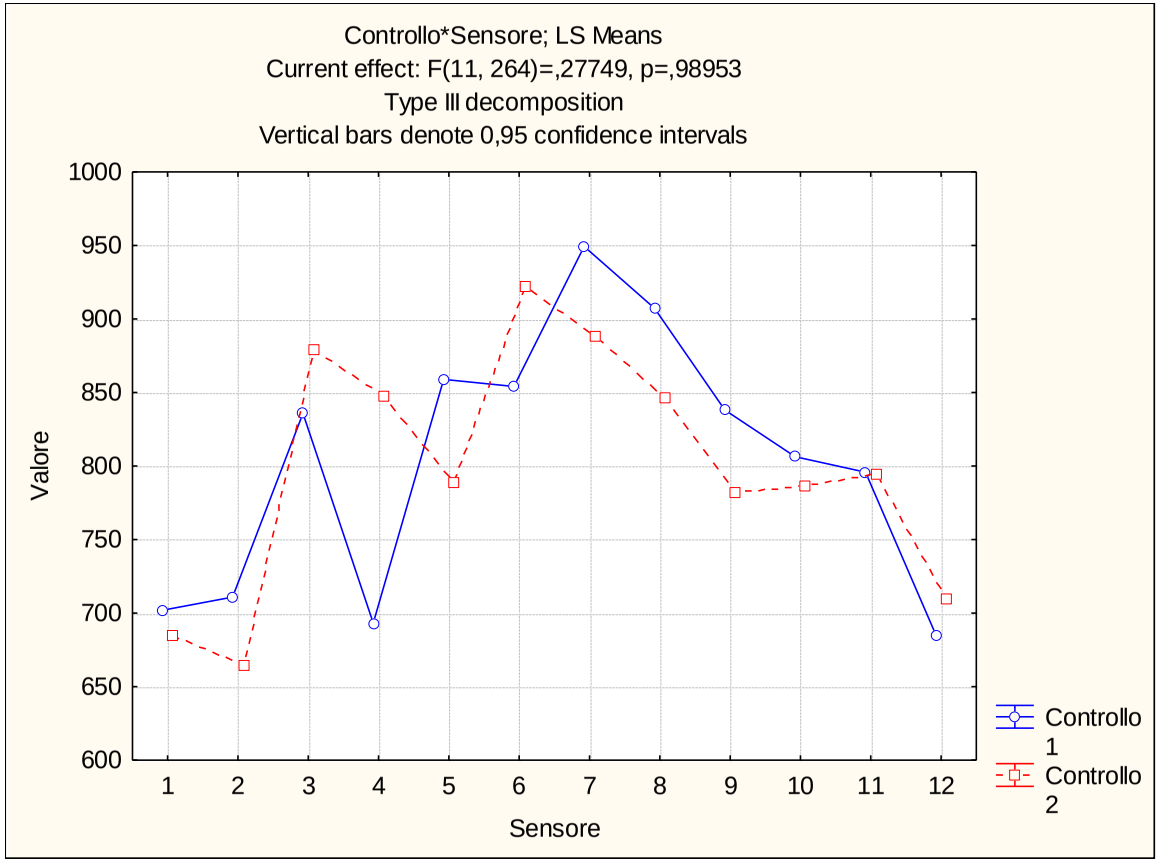
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

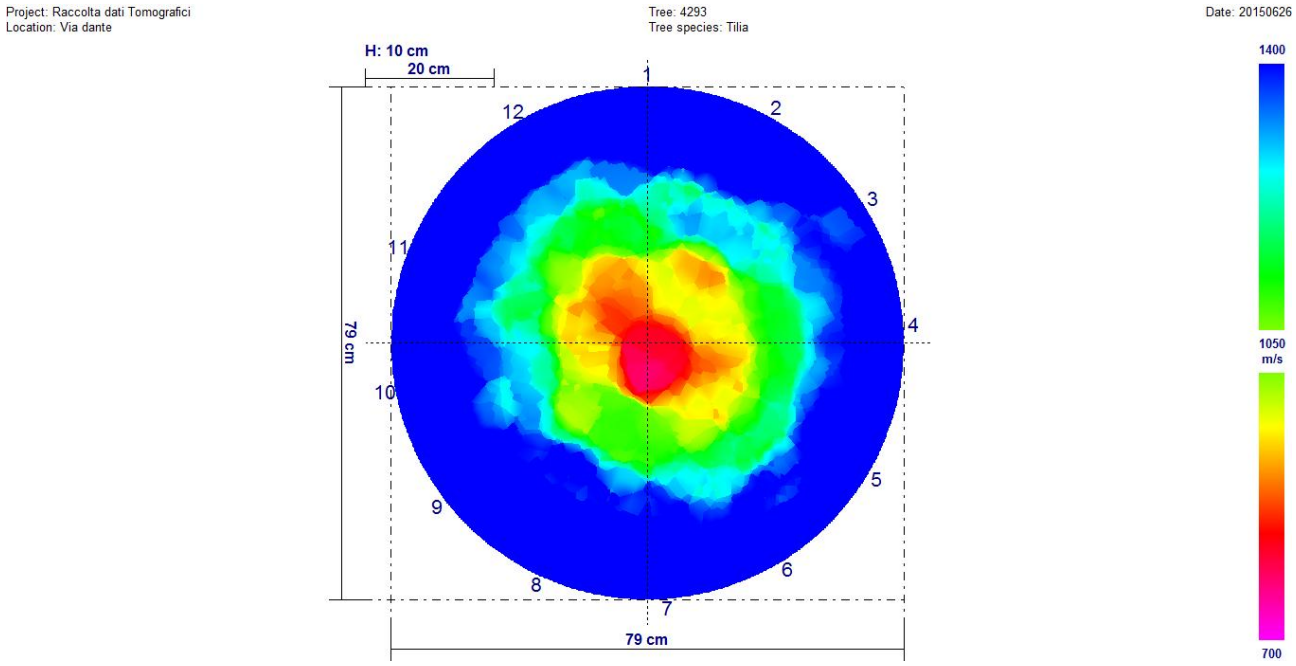
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**18495414**	**1**	**18495414**	**11,0**	**146594,5**	**1261,672**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**861**	**1**	**861**	**11,0**	**26807,2**	**0,032**	**0,861017**
Sensore	**Random**	**1612539**	**11**	**146594**	**11,0**	**26807,2**	**5,468**	**0,004469**
Controllo*Sensore	**Random**	**294880**	**11**	**26807**	**264,0**	**96606,4**	**0,277**	**0,989535**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**25504102**	**264**	**96606**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

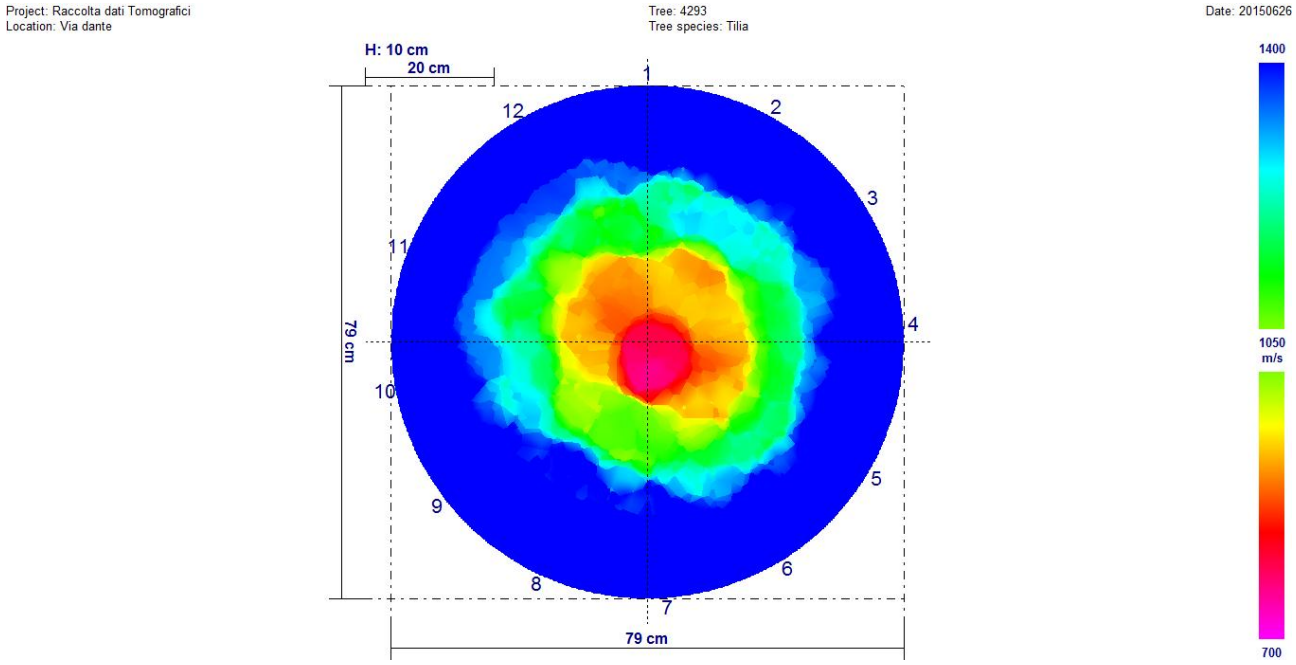


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Febbraio 2016



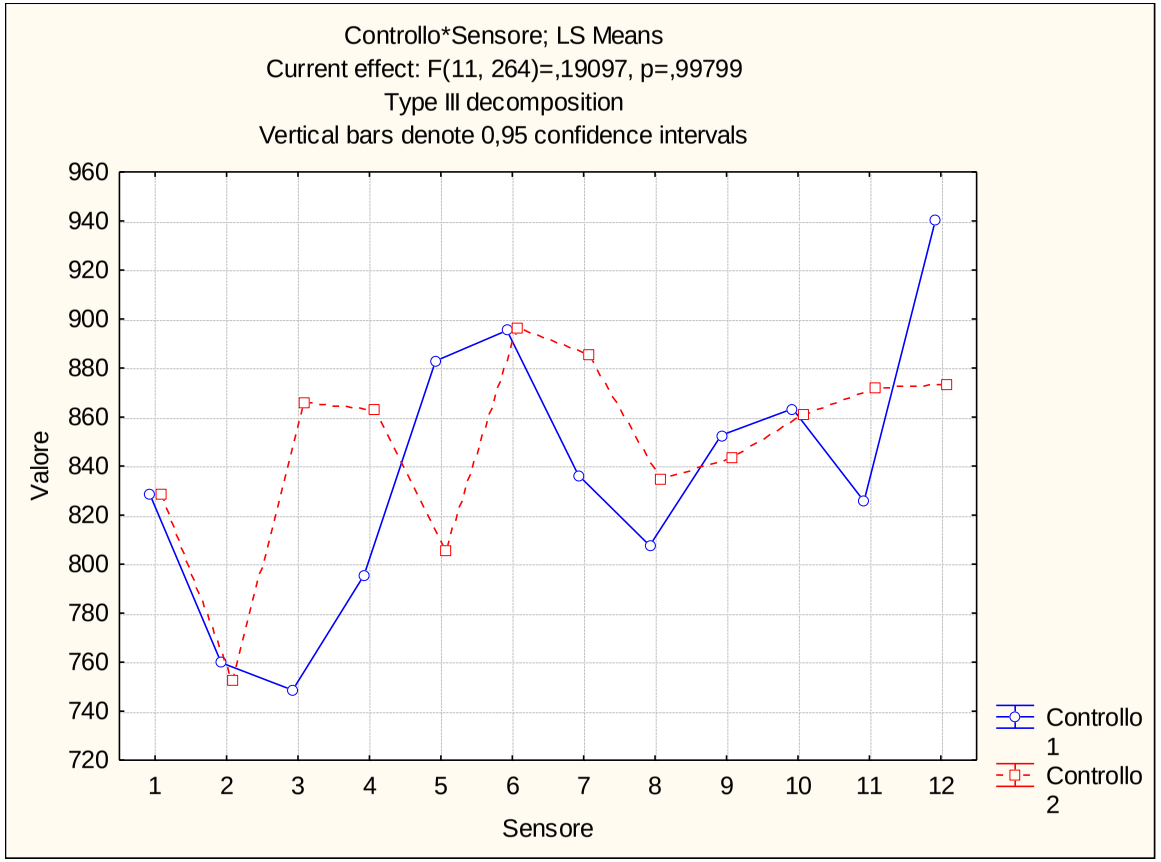
Agosto 2016



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**20441240**	**1**	**20441240**	**11,0**	**37744,36**	**5415,707**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**10695**	**1**	**10695**	**11,0**	**17759,04**	**0,602**	**0,454101**
Sensore	**Random**	**415188**	**11**	**37744**	**11,0**	**17759,04**	**2,125**	**0,113424**
Controllo*Sensore	**Random**	**195349**	**11**	**17759**	**264,0**	**92993,08**	**0,191**	**0,997994**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**24550174**	**264**	**92993**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

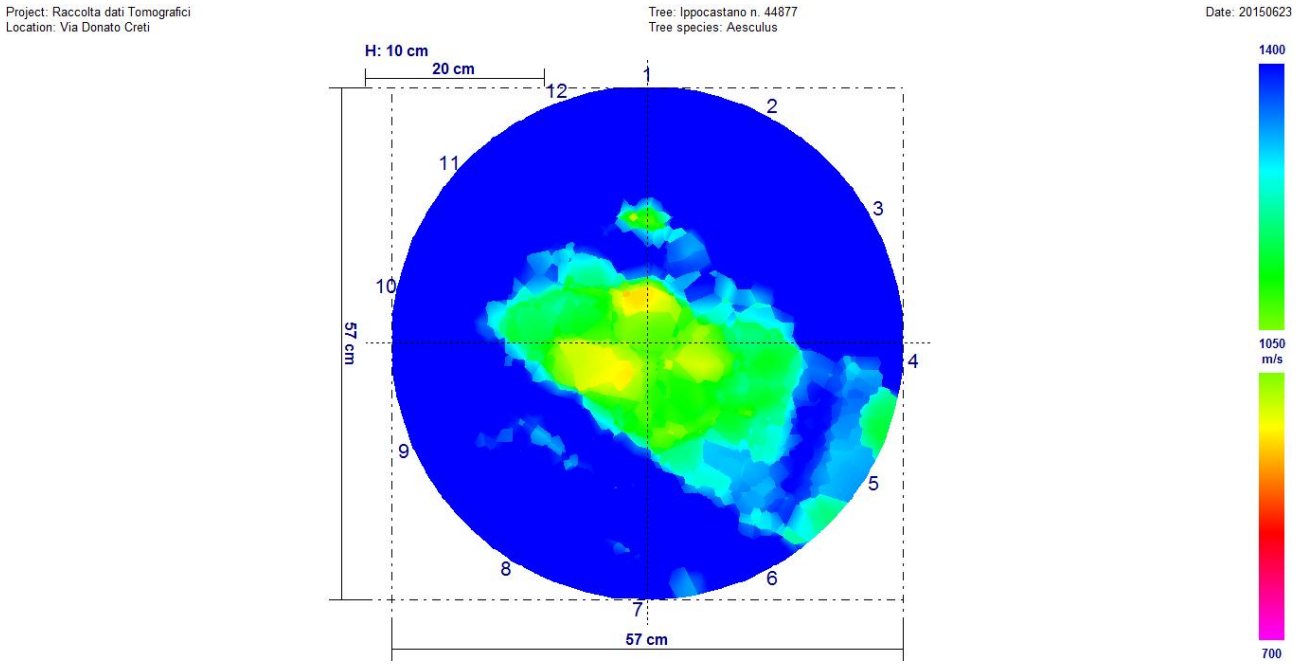


ALLEGATO 19

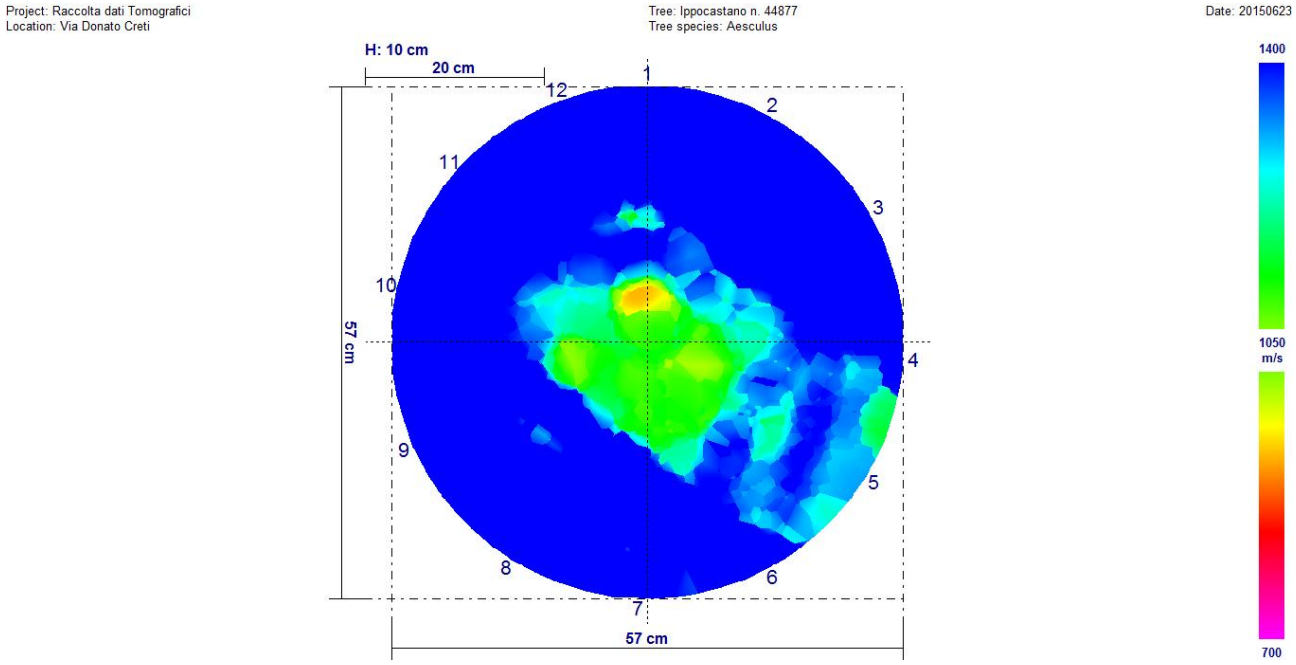
Confronto Tomografico
Febbraio 2017 – Giugno 2017

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Febbraio 2017



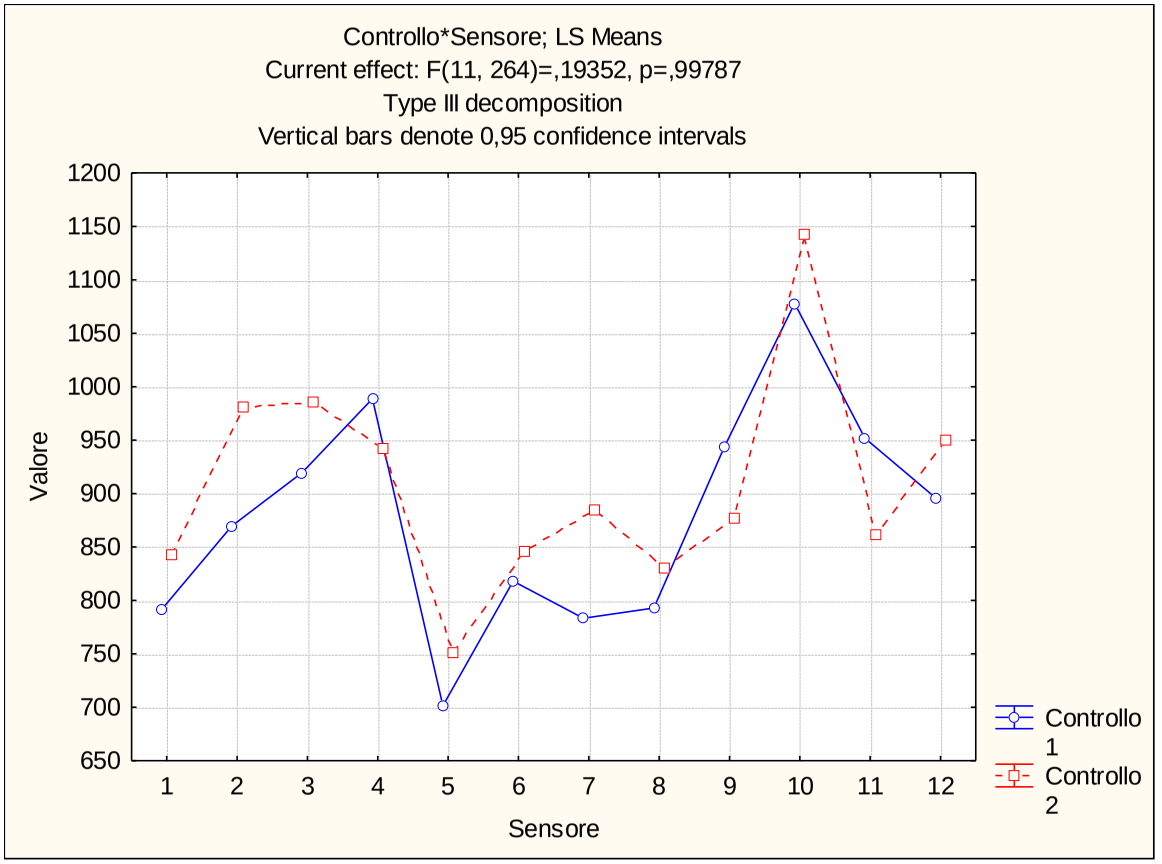
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

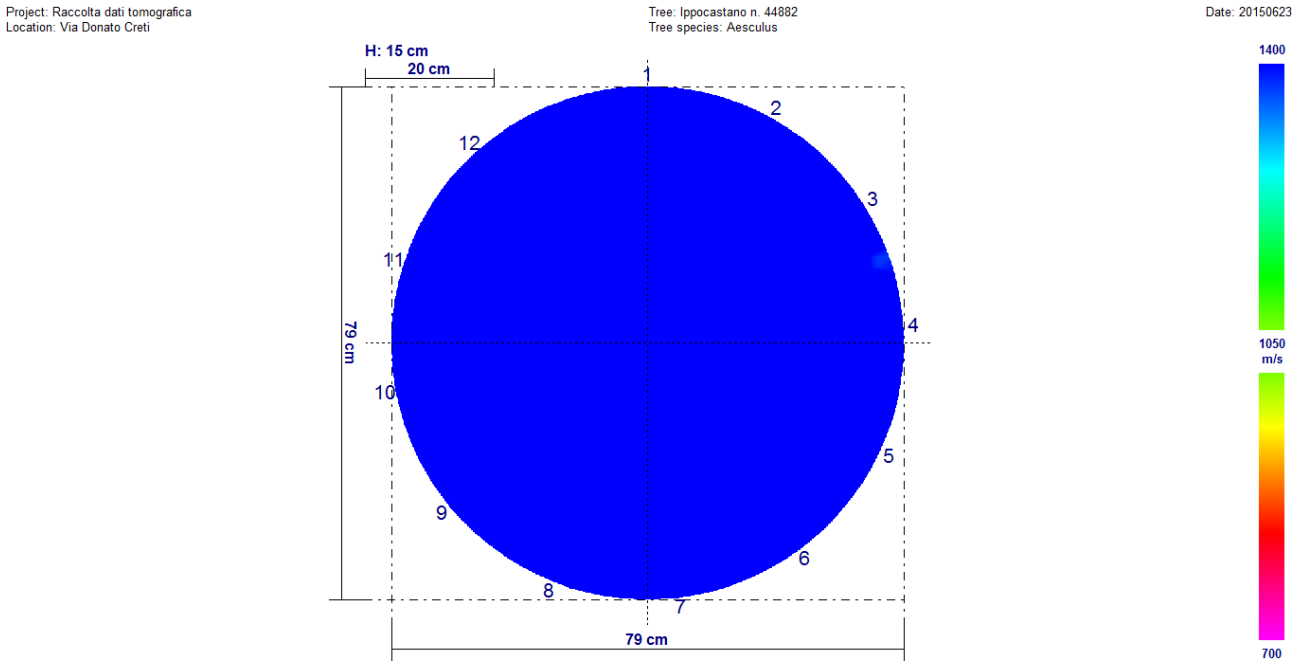
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**229595663**	**1**	**229595663**	**11,0**	**230146,1**	**997,6085**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**64890**	**1**	**64890**	**11,0**	**24803,8**	**2,6161**	**0,134074**
Sensore	**Random**	**2531607**	**11**	**230146**	**11,0**	**24803,8**	**9,2786**	**0,000445**
Controllo*Sensore	**Random**	**272842**	**11**	**24804**	**264,0**	**128173,9**	**0,1935**	**0,997868**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**33837907**	**264**	**128174**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

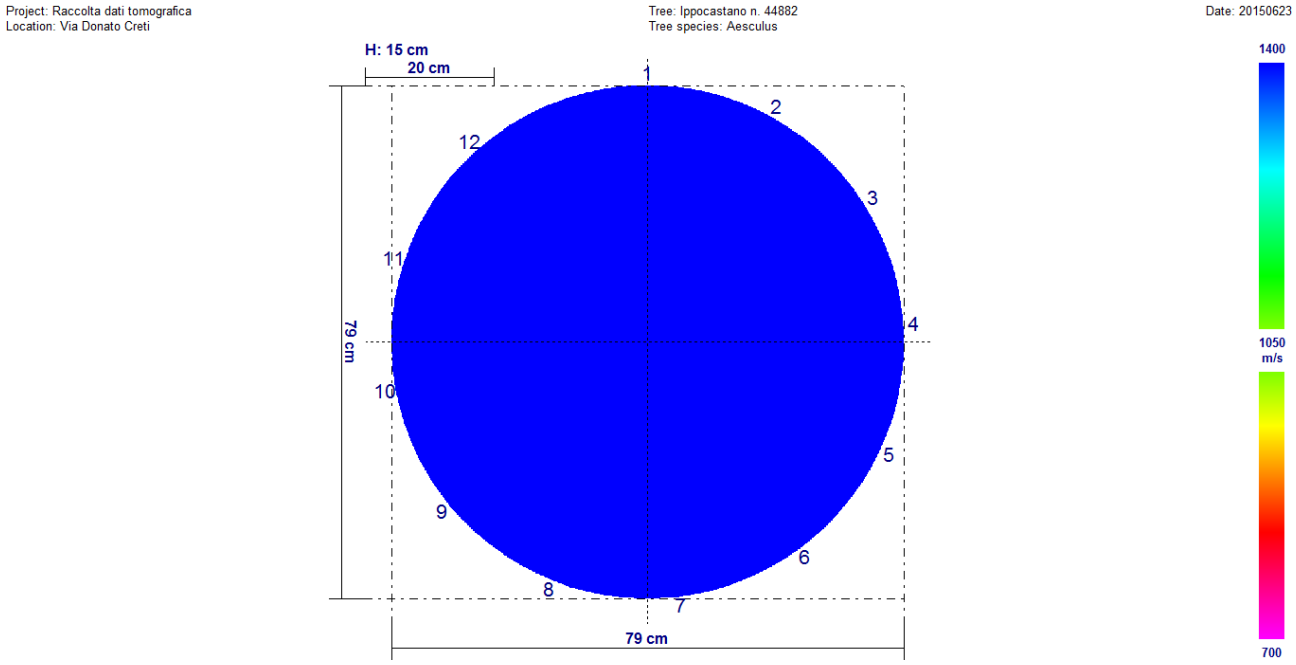


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44882

Febbraio 2017



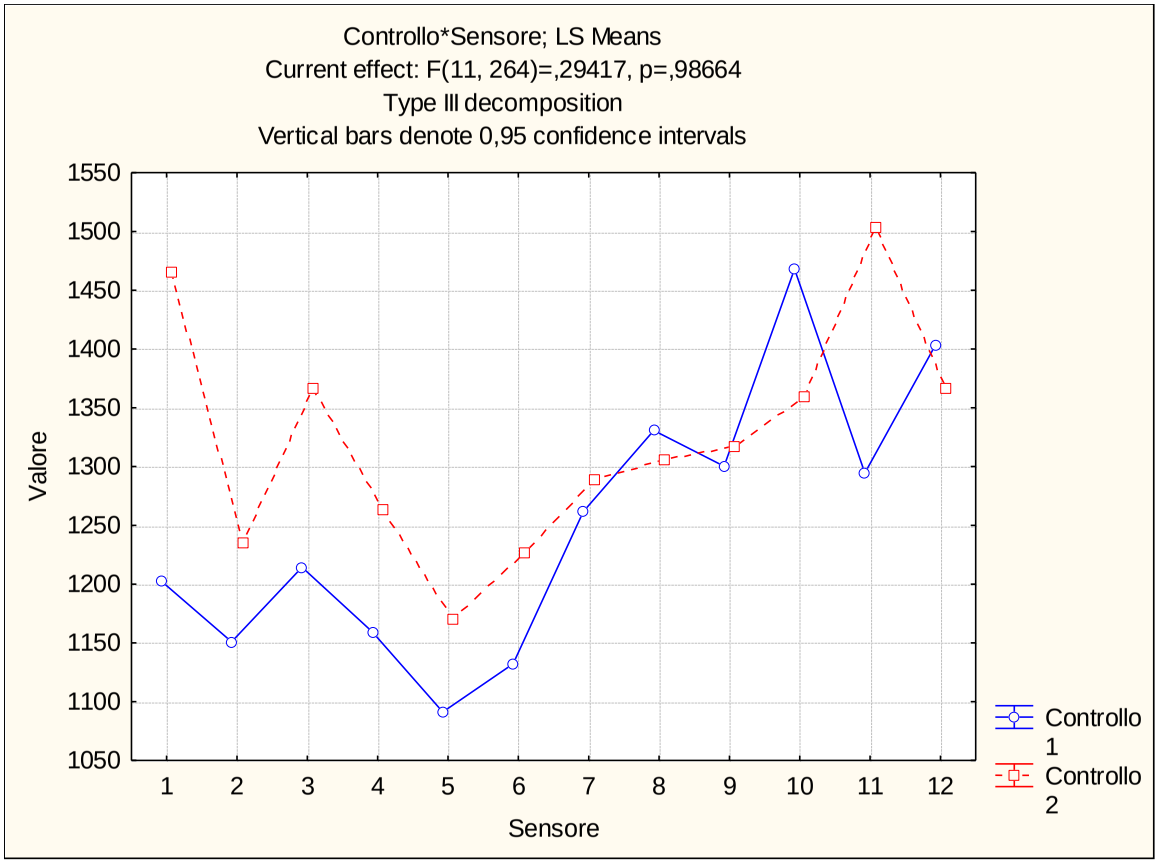
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

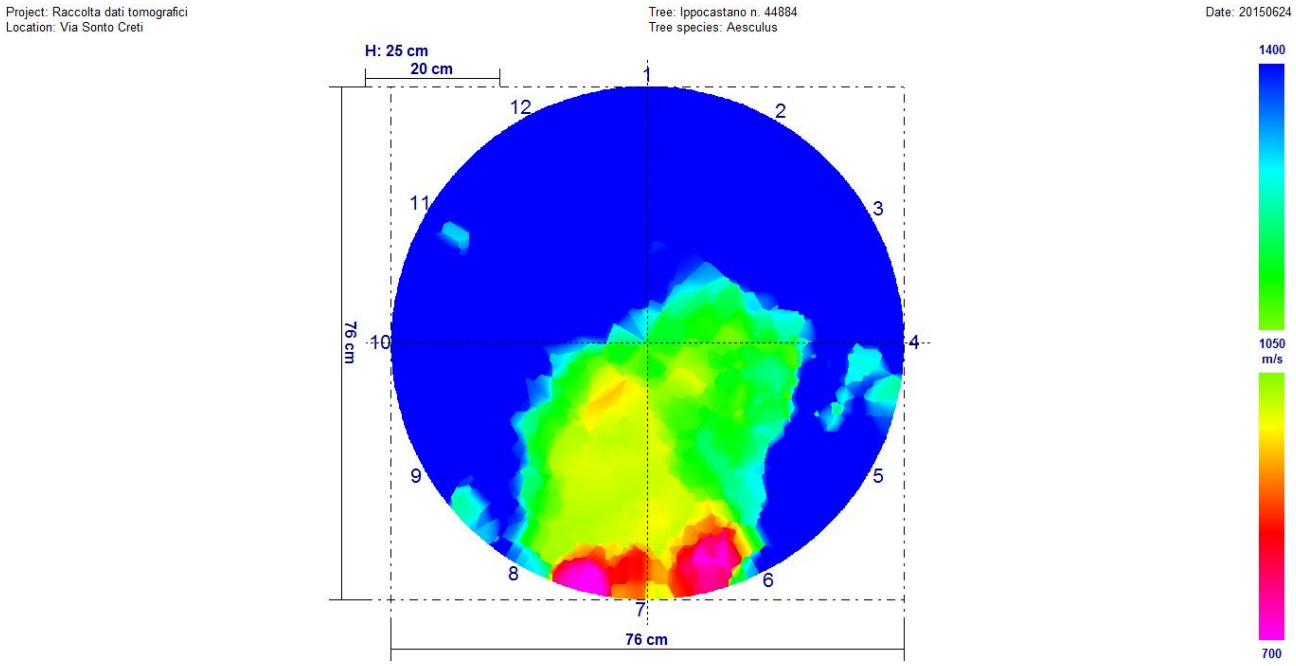
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**47673058**	**1**	**47673058**	**11,0**	**201633,7**	**2364,340**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**370087**	**1**	**370087**	**11,0**	**66426,7**	**5,571**	**0,037789**
Sensore	**Random**	**2217970**	**11**	**201634**	**11,0**	**66426,7**	**3,035**	**0,039397**
Controllo*Sensore	**Random**	**730694**	**11**	**66427**	**264,0**	**225814,3**	**0,294**	**0,986643**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**59614983**	**264**	**225814**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

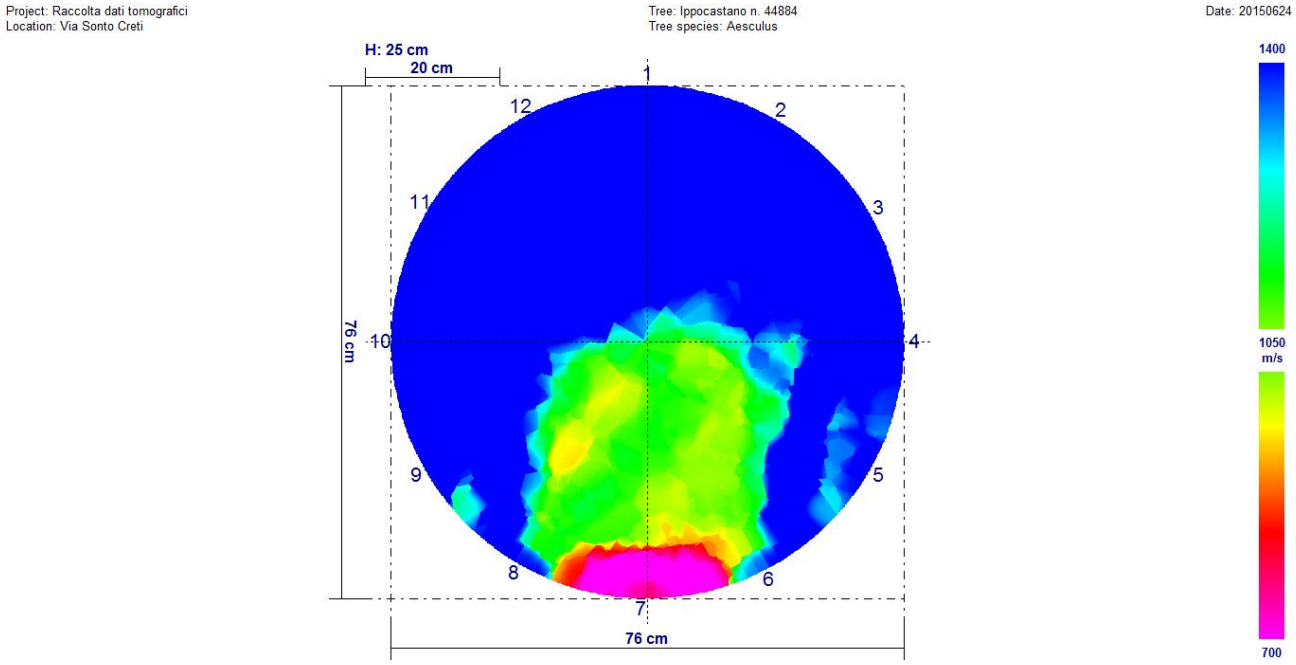


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Febbraio 2017



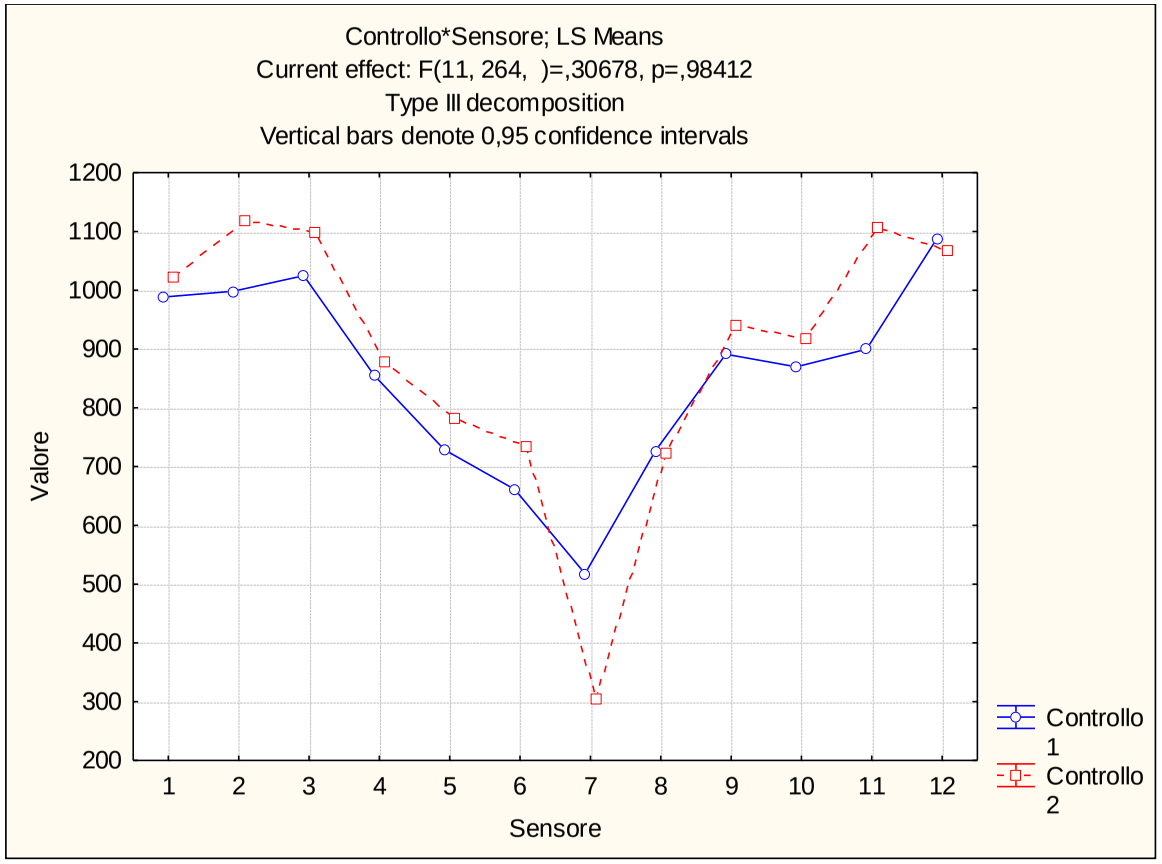
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

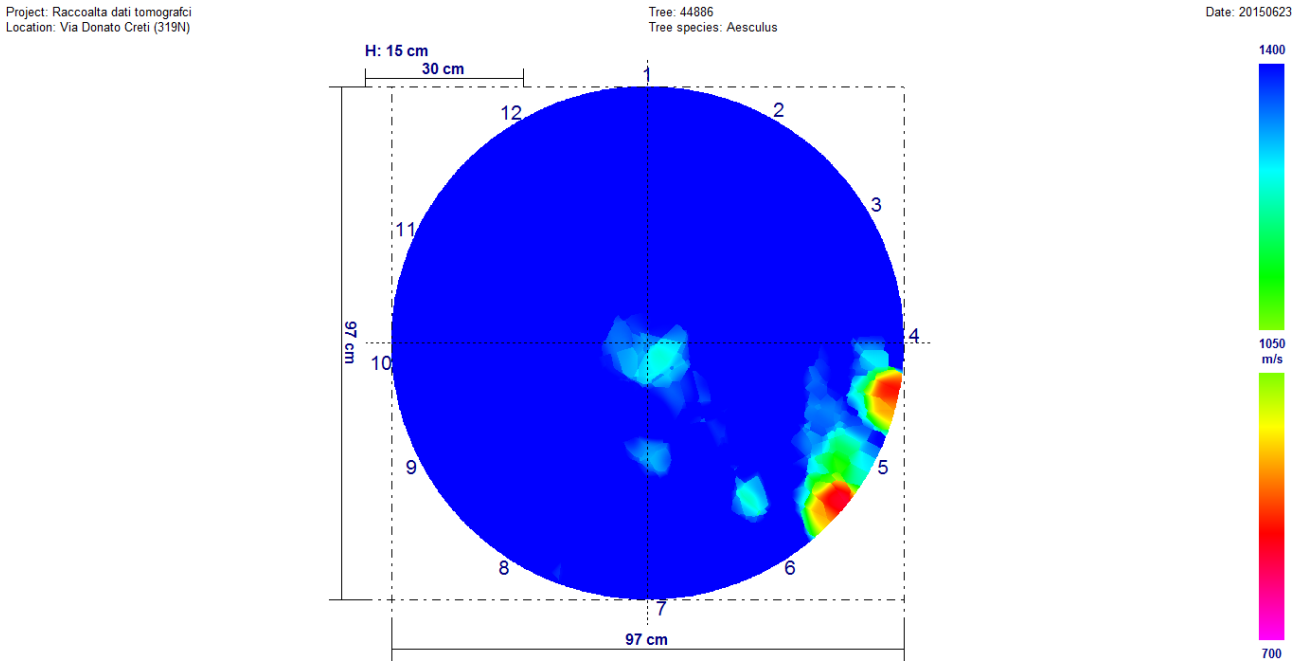
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	21929764	1	21929764	11,0	934716,9	234,6140	0,000000
Controllo	Fixed	98494	1	98494	11,0	58478,2	1,6843	0,220910
Sensore	Random	10281886	11	934717	11,0	58478,2	15,9840	0,000033
Controllo*Sensore	Random	643260	11	58478	264,0	190619,4	0,3068	0,984123
Ricevente (controllo*sensore)	Random	50323524	264	190619	0,0	0,0		
Error			0					

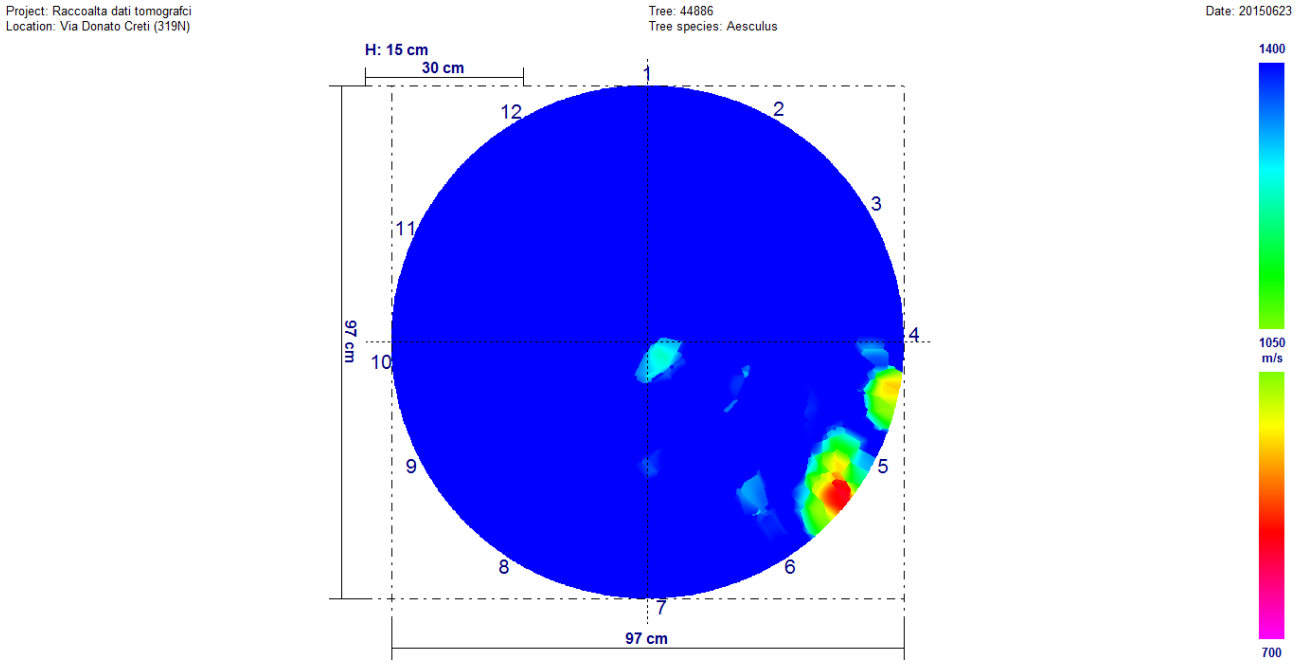


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Febbraio 2017



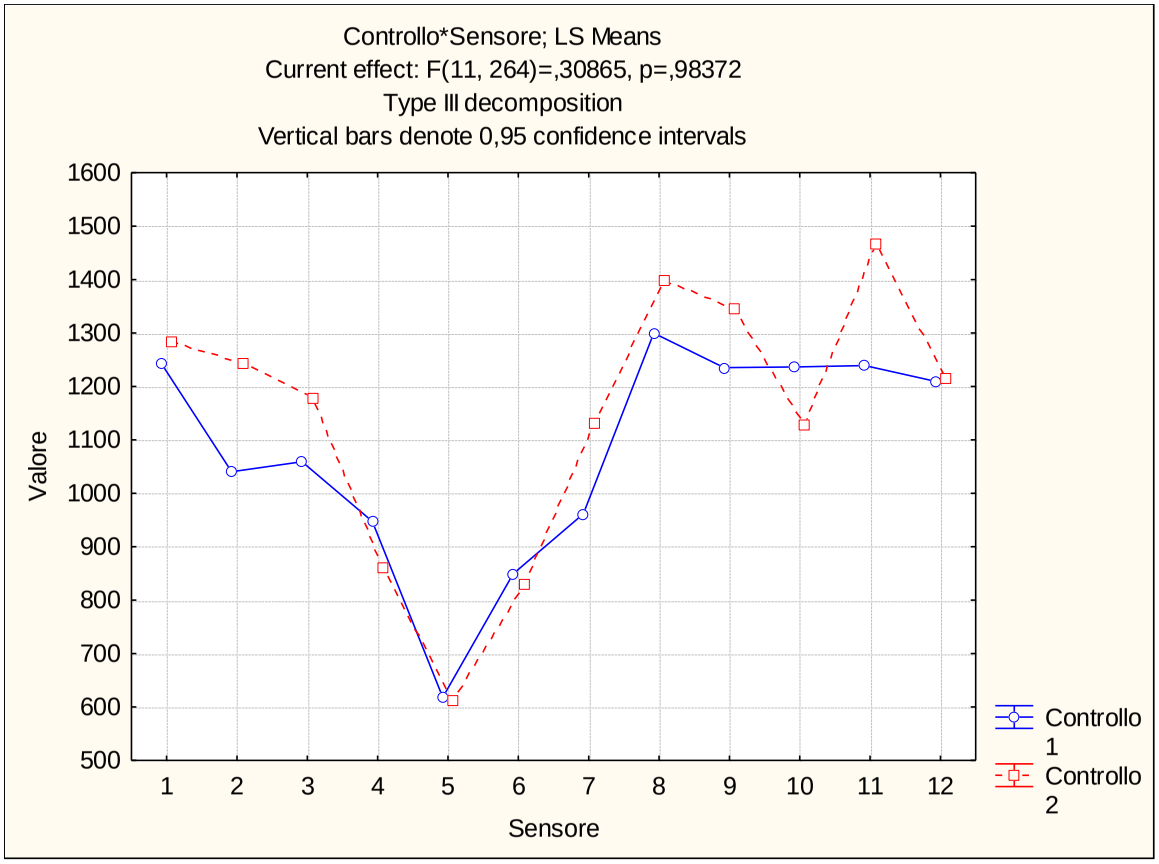
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

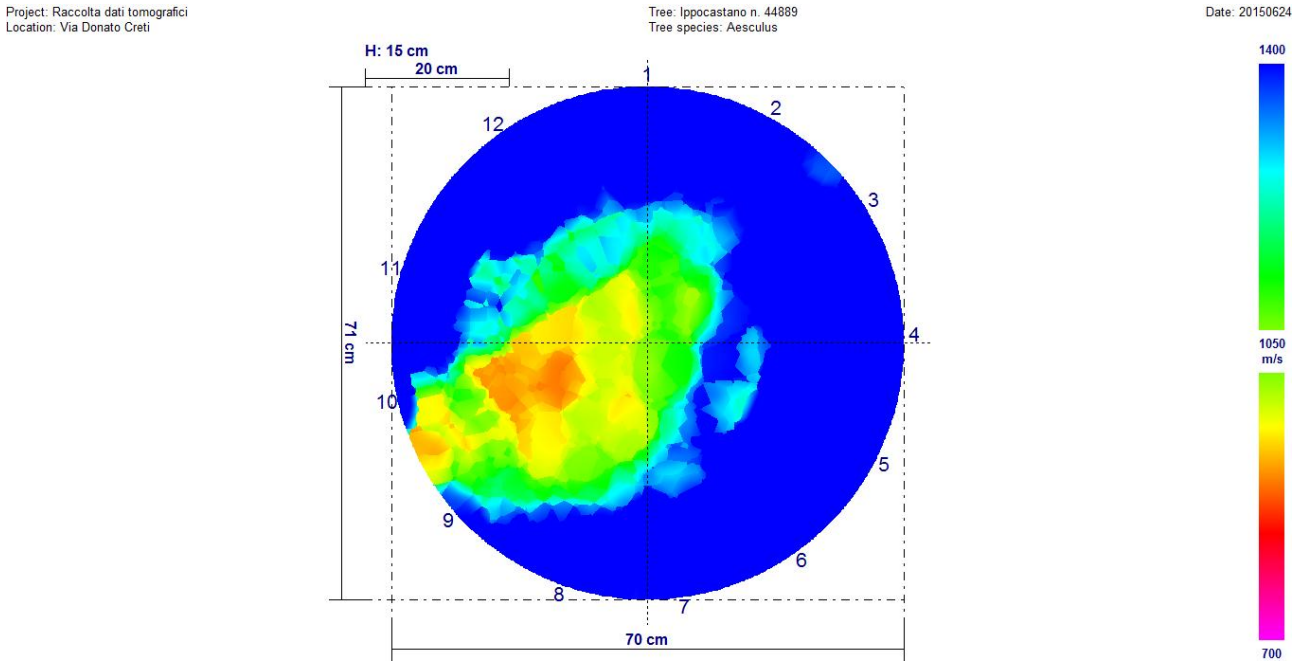
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**35459398**	**1**	**35459398**	**11,0**	**120648**	**293,9076**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**285075**	**1**	**285075**	**11,0**	**72065**	**3,9558**	**0,072160**
Sensore	**Random**	**13271295**	**11**	**120648**	**11,0**	**72065**	**16,7416**	**0,000026**
Controllo*Sensore	**Random**	**792715**	**11**	**72065**	**264,0**	**233488**	**0,3086**	**0,983725**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**61640848**	**264**	**233488**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

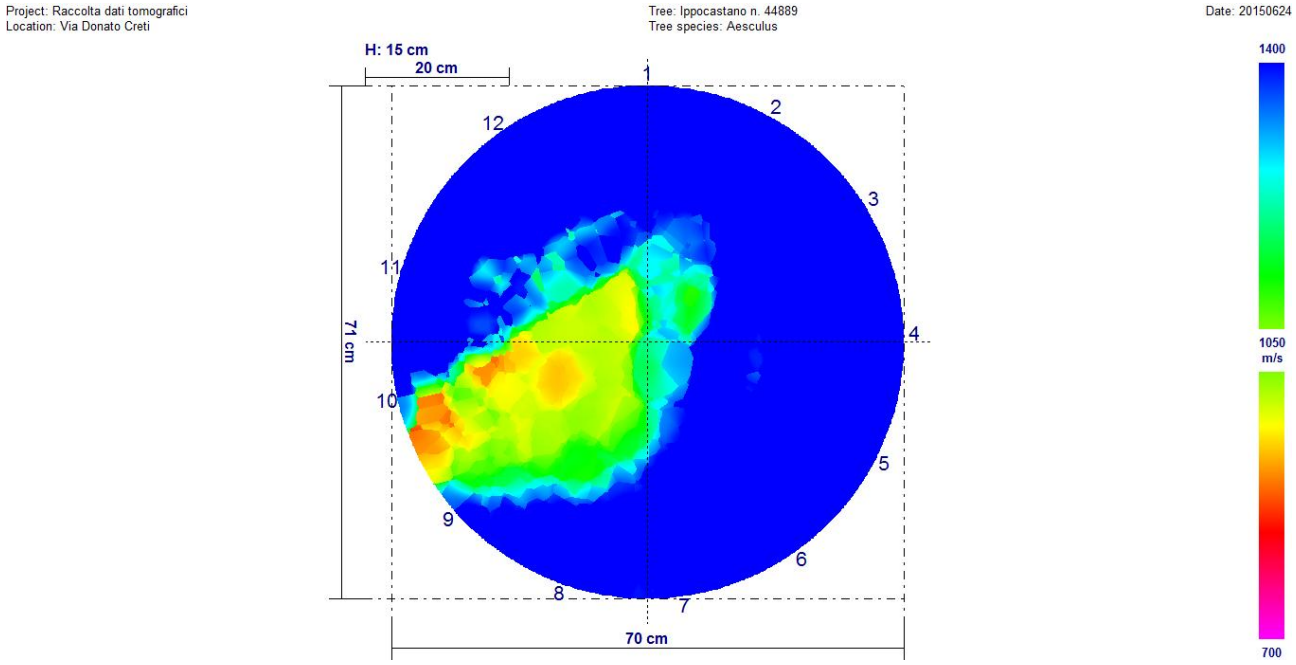


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Febbraio 2017



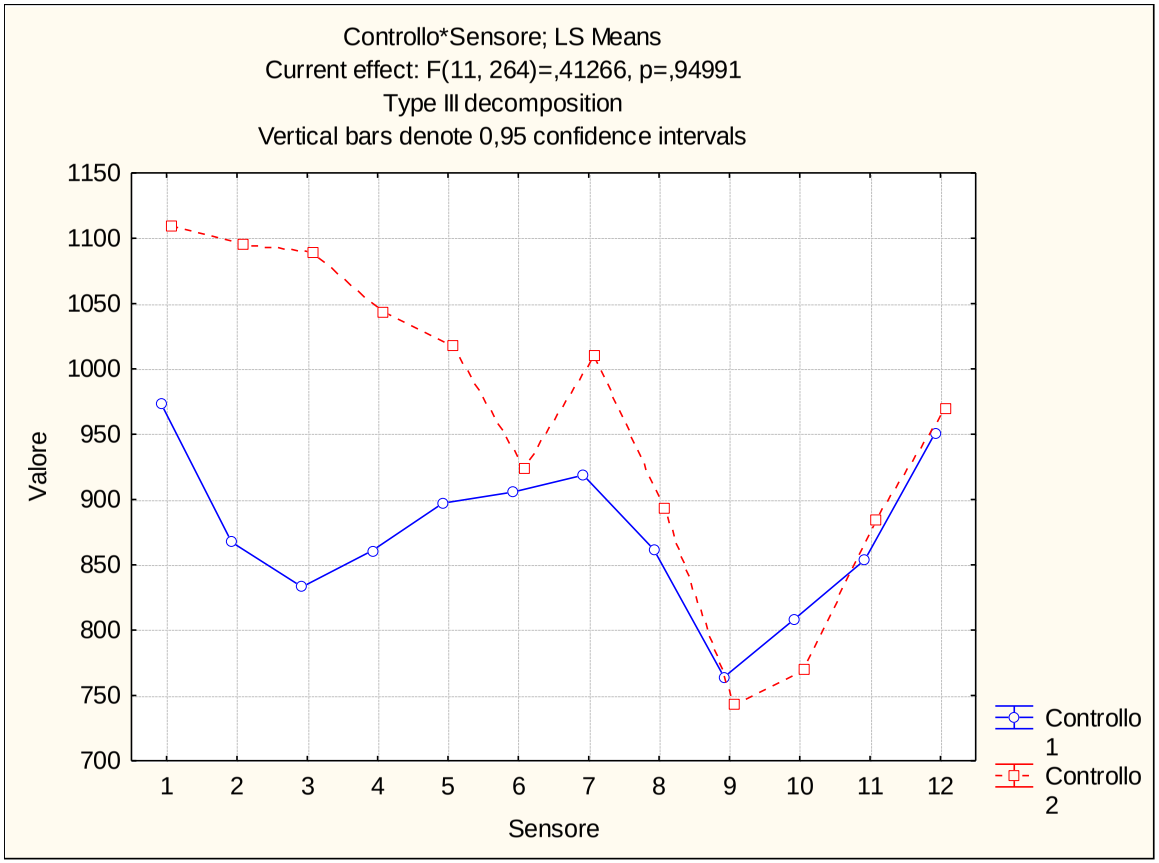
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

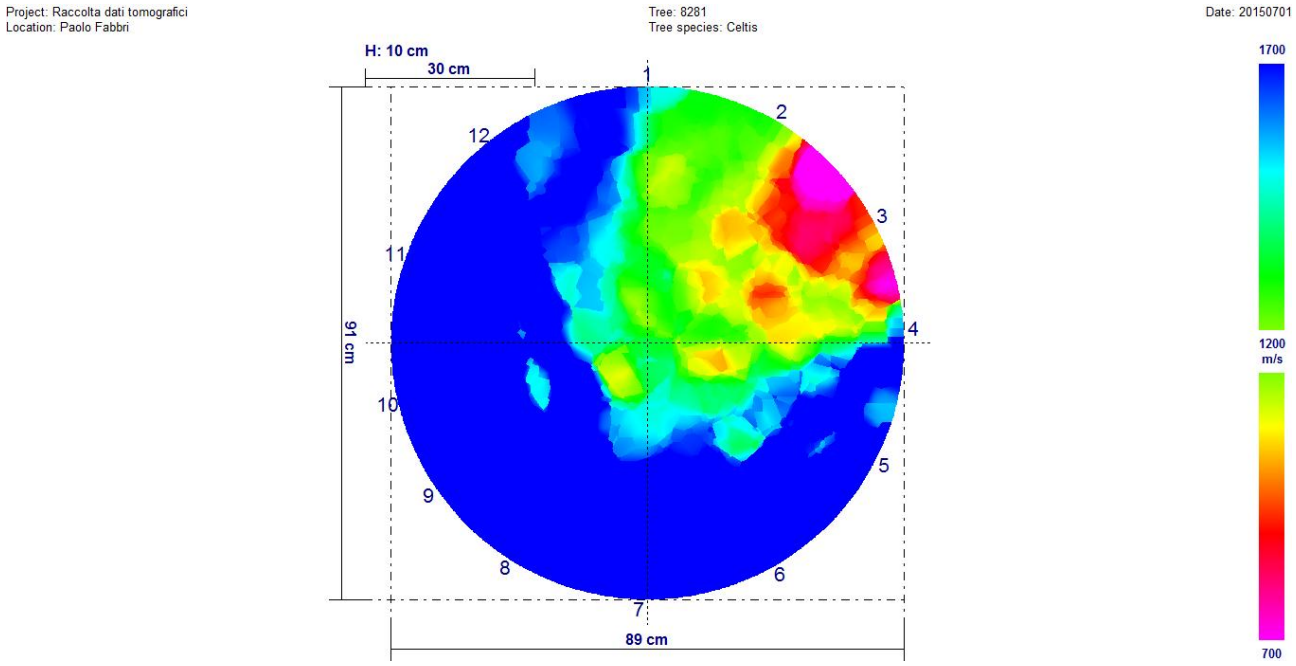
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**24295427**	**1**	**24295427**	**11,0**	**164106,9**	**1480,463**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**554756**	**1**	**554756**	**11,0**	**56638,5**	**9,795**	**0,009584**
Sensore	**Random**	**1805176**	**11**	**164107**	**11,0**	**56638,5**	**2,897**	**0,045781**
Controllo*Sensore	**Random**	**623024**	**11**	**56639**	**264,0**	**137251,0**	**0,413**	**0,949911**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**36234270**	**264**	**137251**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

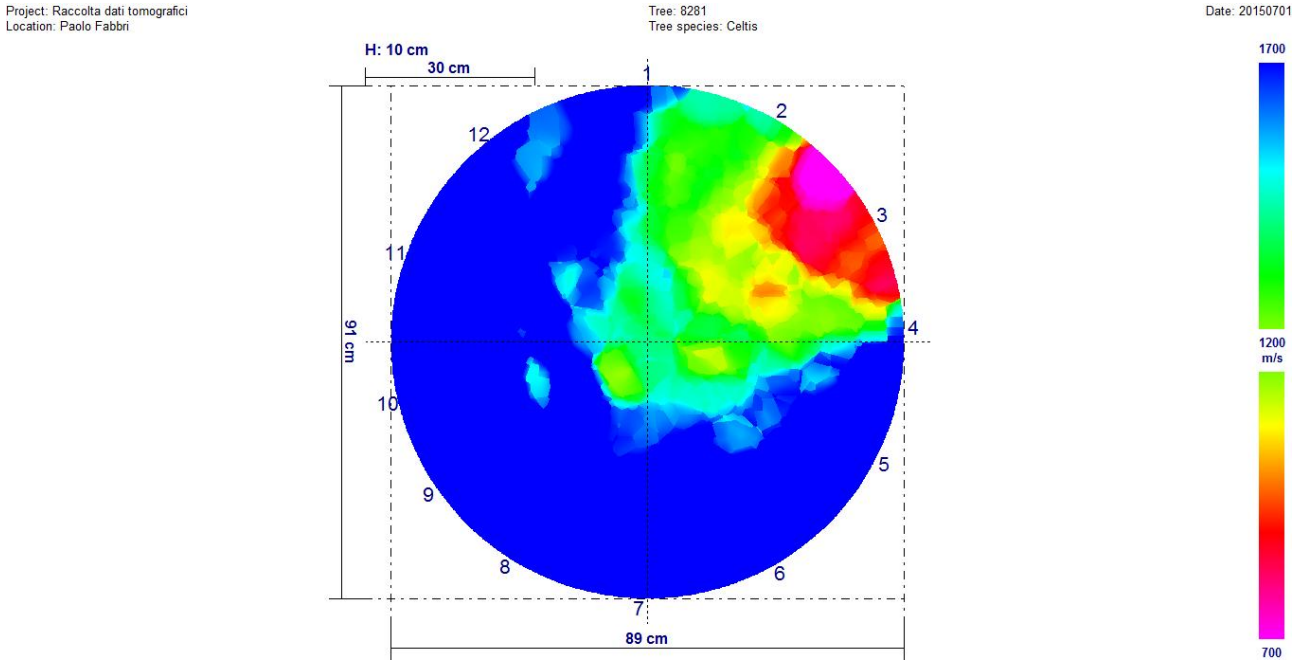


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Febbraio 2017



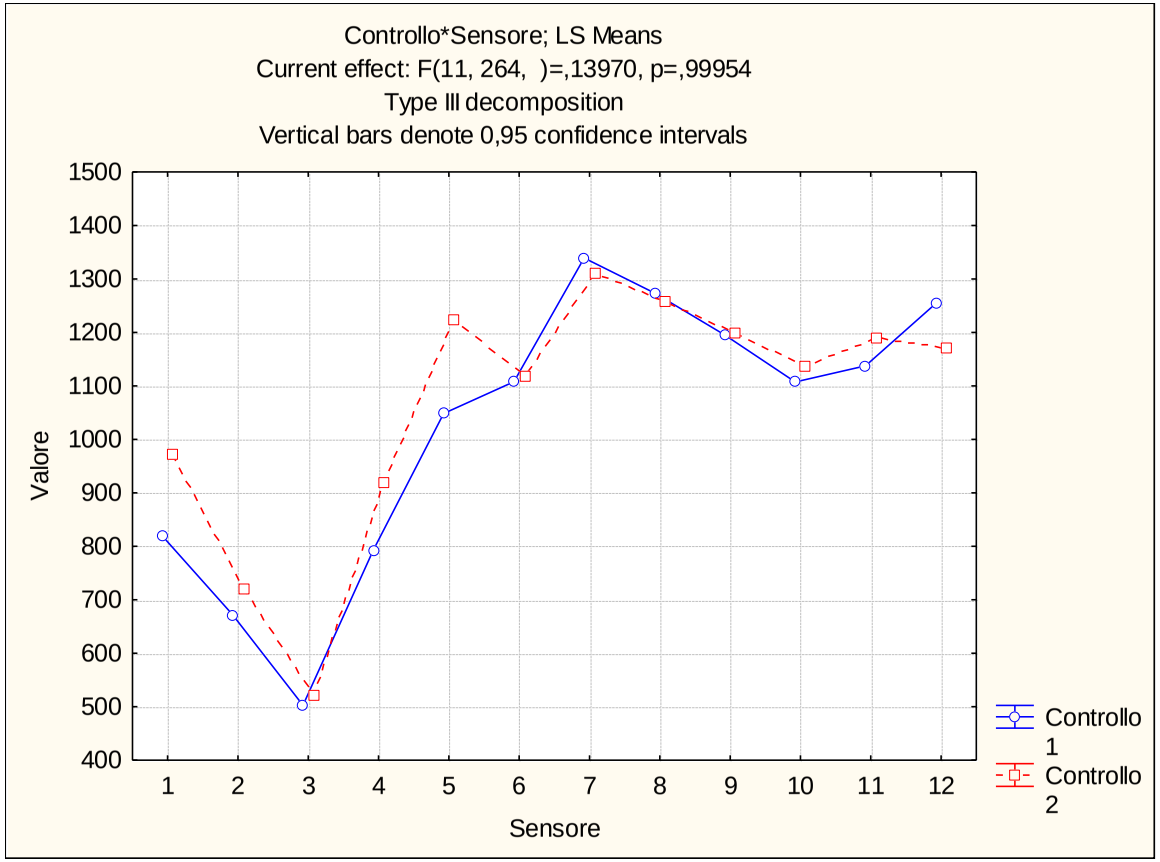
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

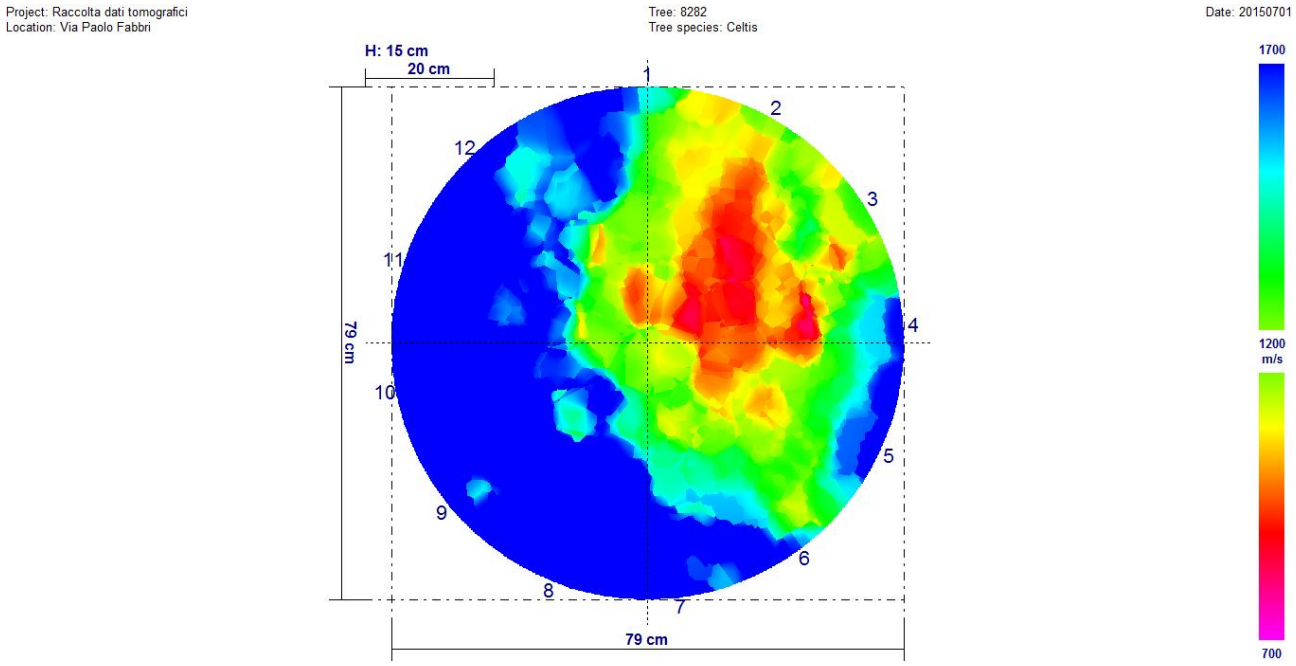
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**312233390**	**1**	**312233390**	**11,0**	**1473886**	**211,8437**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**119724**	**1**	**119724**	**11,0**	**35108**	**3,4102**	**0,091852**
Sensore	**Random**	**16212742**	**11**	**1473886**	**11,0**	**35108**	**41,9815**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**386188**	**11**	**35108**	**264,0**	**251310**	**0,1397**	**0,999542**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**66345796**	**264**	**251310**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

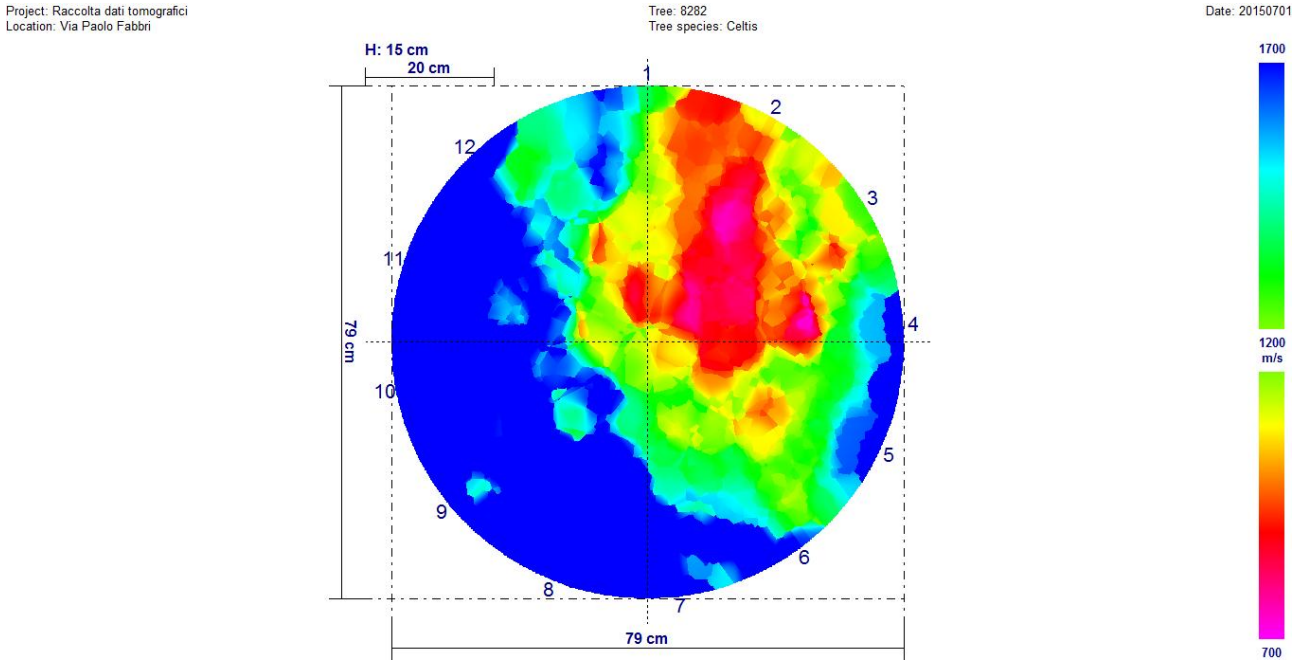


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Febbraio 2017



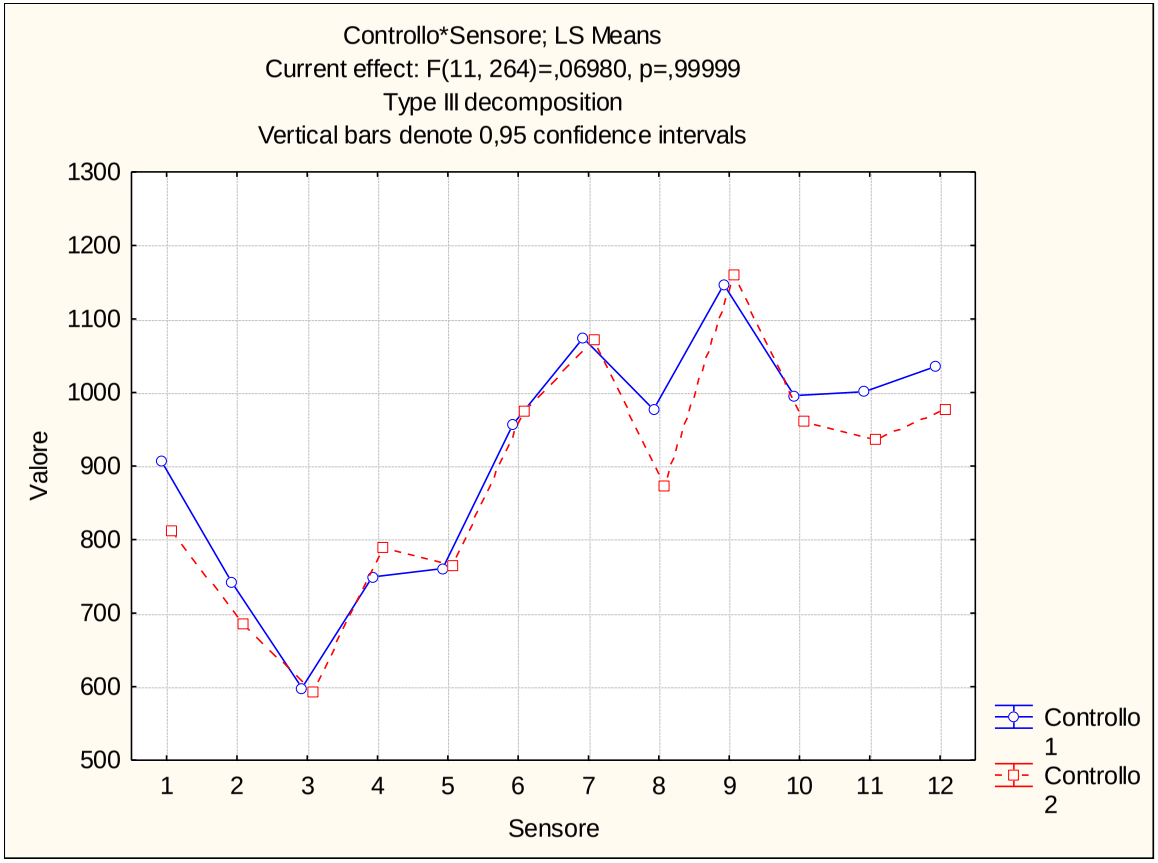
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

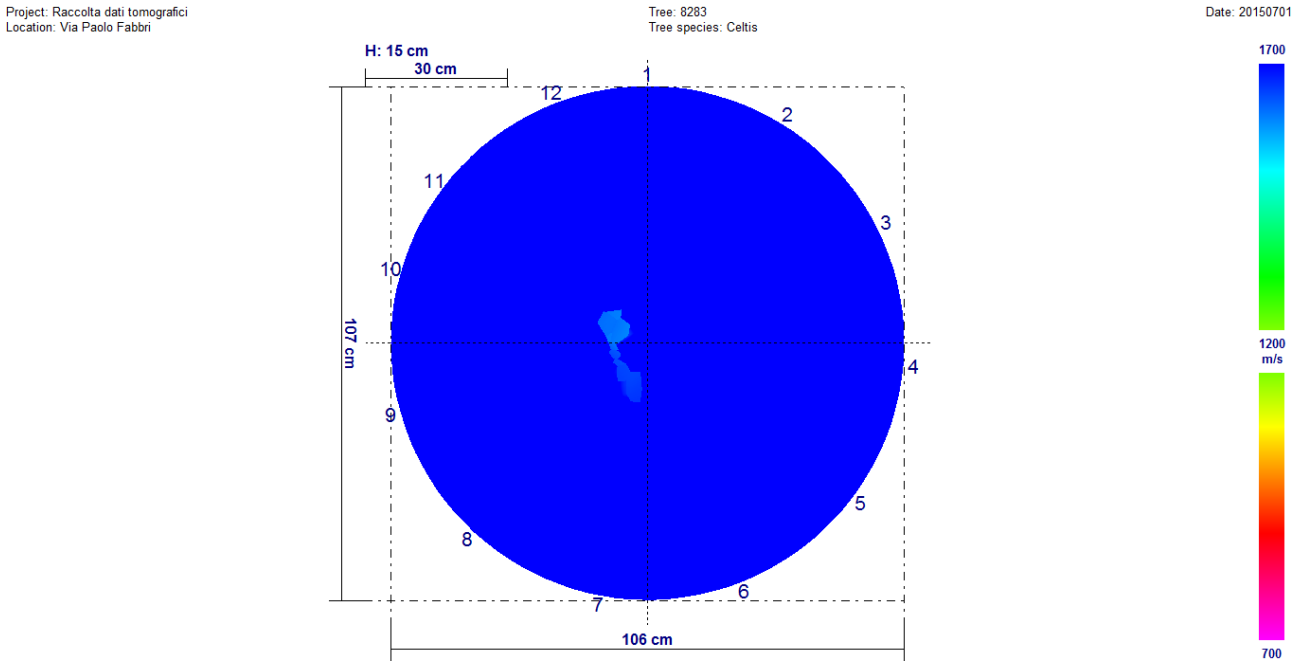
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	232100694	1	232100694	11,0	625482,1	371,0749	0,000000
Controllo	Fixed	58767	1	58767	11,0	13188,6	4,4559	0,058485
Sensore	Random	6880304	11	625482	11,0	13188,6	47,4258	0,000003
Controllo*Sensore	Random	145075	11	13189	264,0	188939,6	0,0698	0,999986
Ricevente (controllo*sensore)	Random	49880046	264	188940	0,0	0,0		
Error			0					

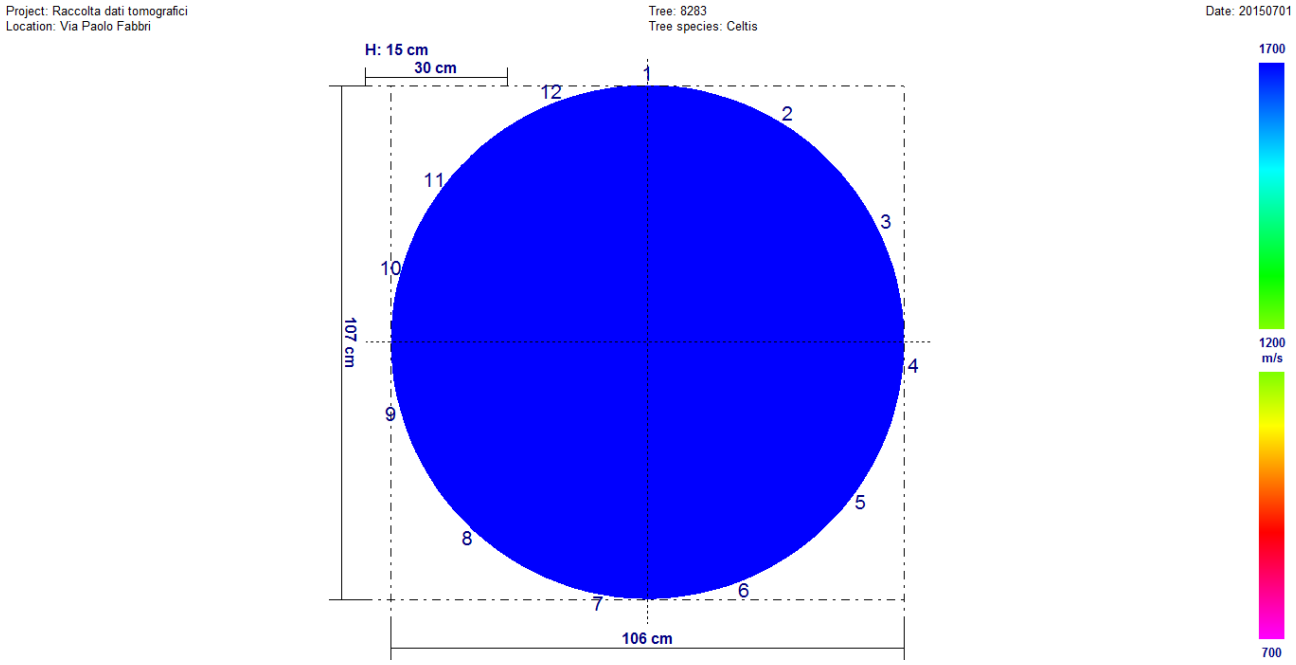


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Febbraio 2017



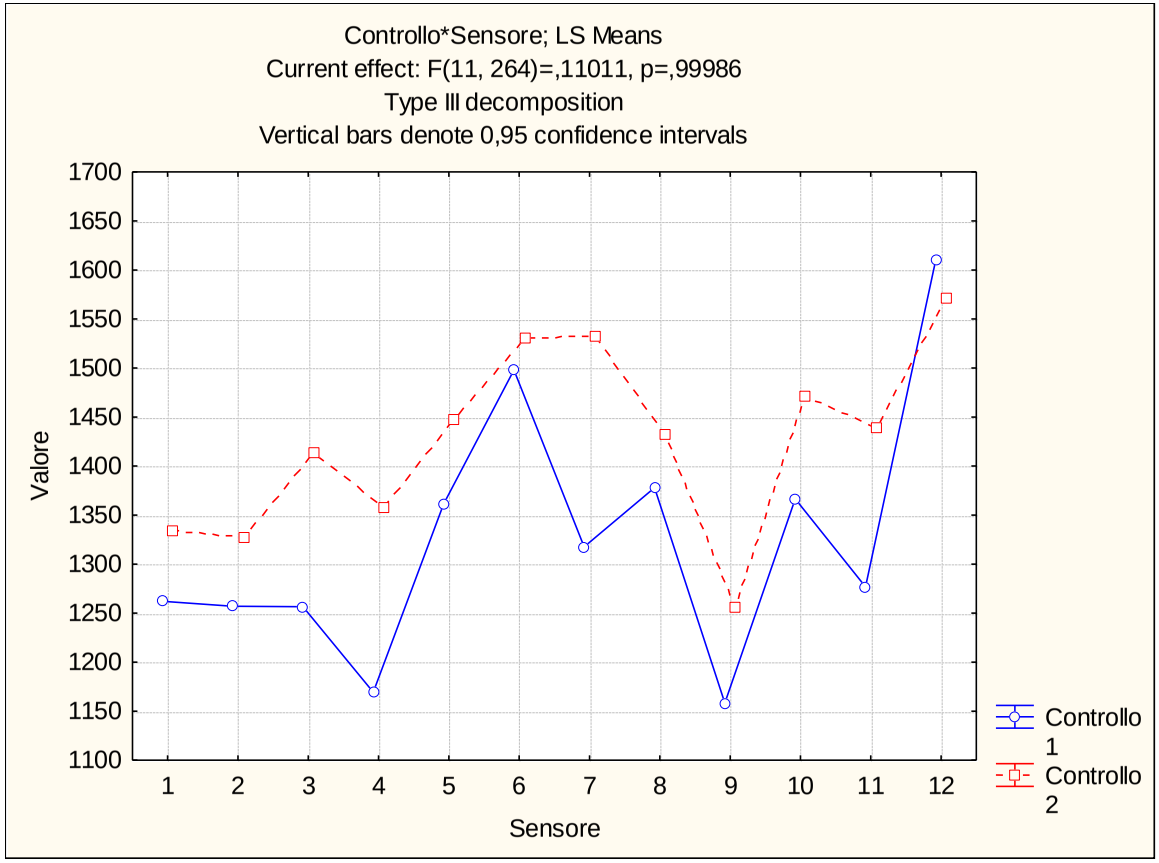
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

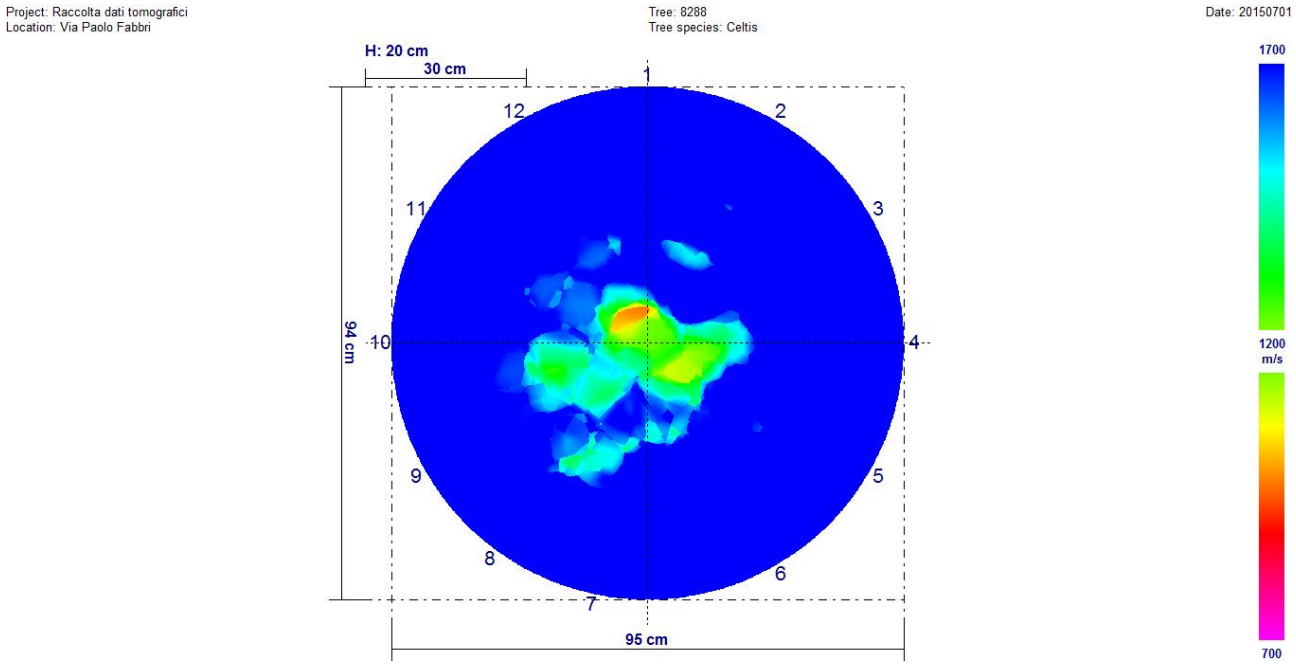
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**54539962**	**1**	**54539962**	**11,0**	**277628,2**	**1964,496**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**722102**	**1**	**722102**	**11,0**	**30649,5**	**23,560**	**0,000508**
Sensore	**Random**	**3053910**	**11**	**277628**	**11,0**	**30649,5**	**9,058**	**0,000498**
Controllo*Sensore	**Random**	**337144**	**11**	**30649**	**264,0**	**278361,5**	**0,110**	**0,999986**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**7348743**	**264**	**278361**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

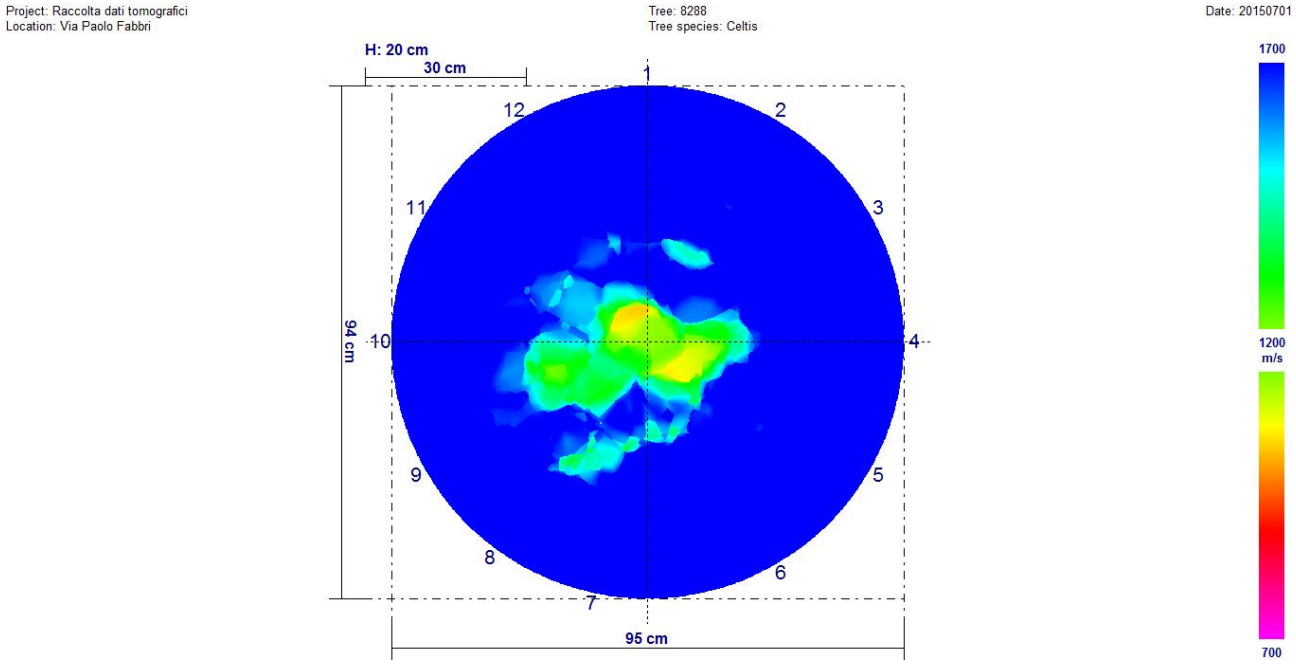


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Febbraio 2017



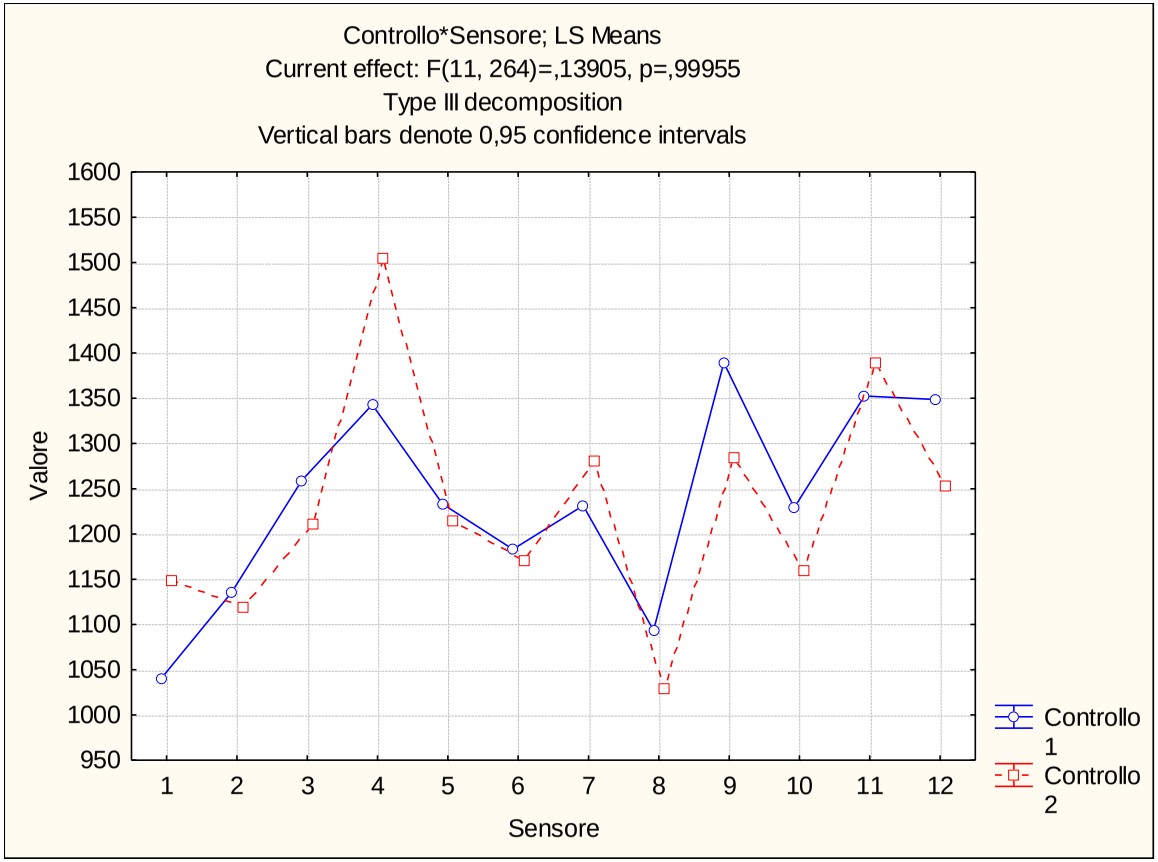
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

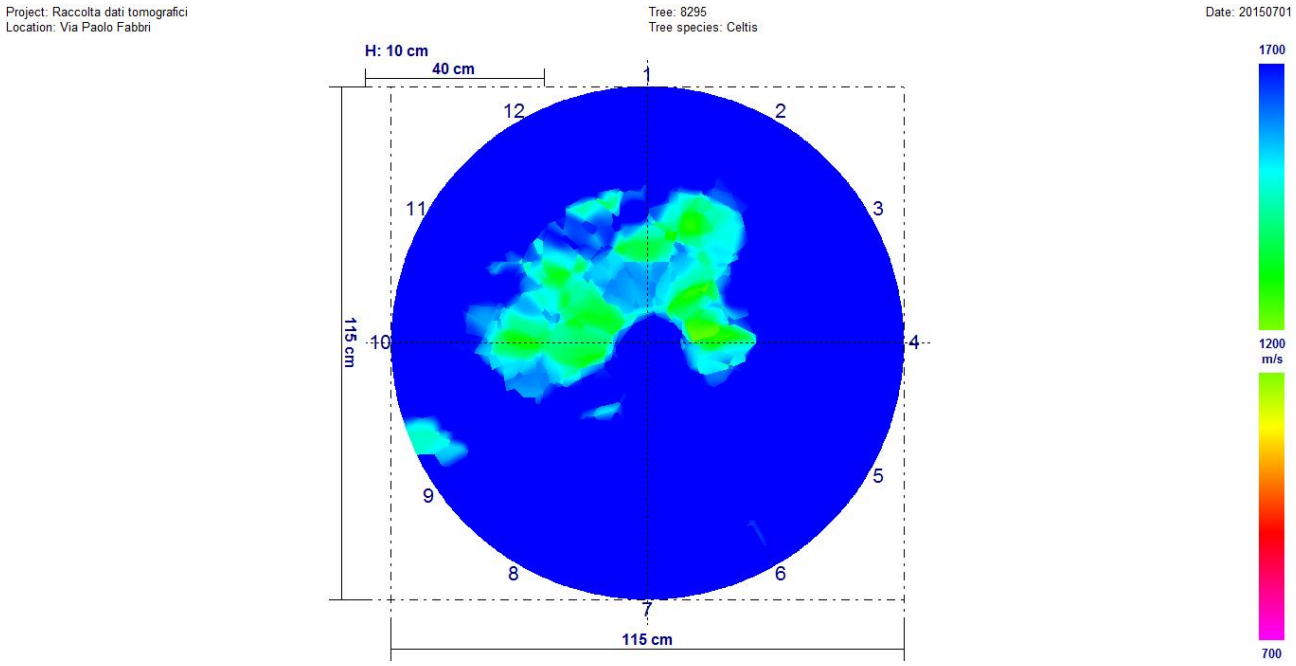
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	438183600	1	438183600	11,0	296446,5	1478,120	0,000000
Controllo	Fixed	2713	1	2713	11,0	40067,0	0,068	0,799491
Sensore	Random	3260912	11	296447	11,0	40067,0	7,399	0,001236
Controllo*Sensore	Random	440737	11	40067	264,0	288155,2	0,139	0,999552
Ricevente (controllo*sensore)	Random	76072962	264	288155	0,0	0,0		
Error			0					

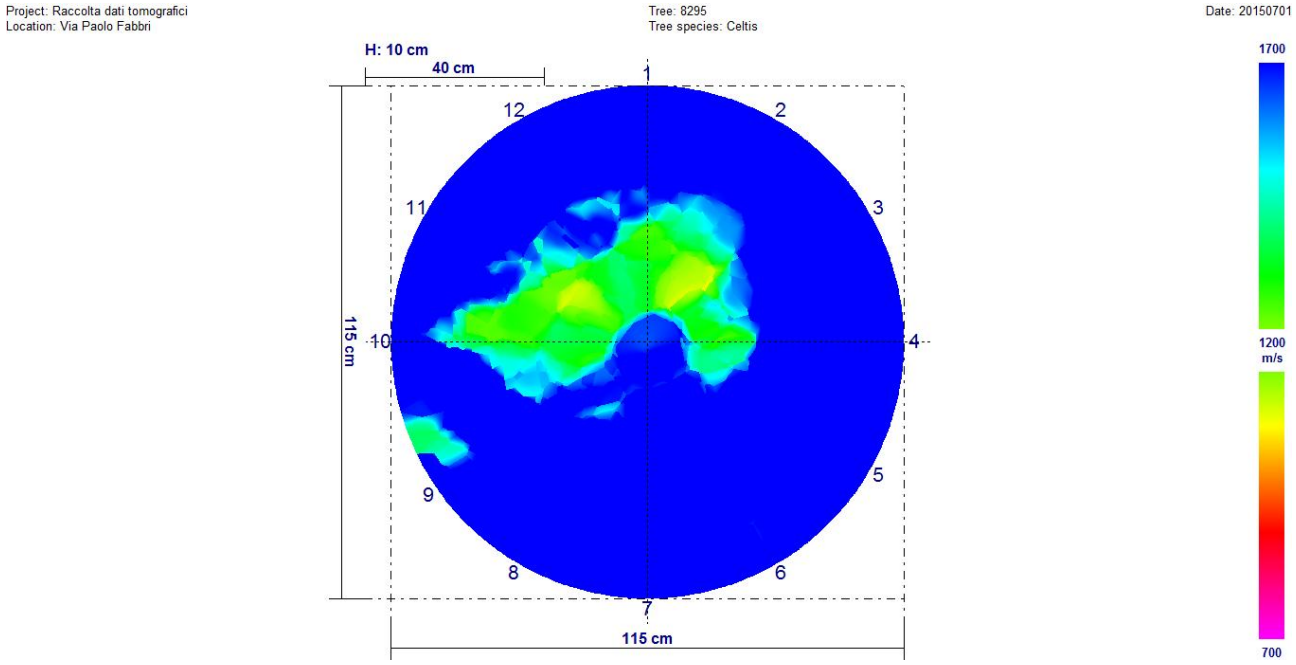


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Febbraio 2017



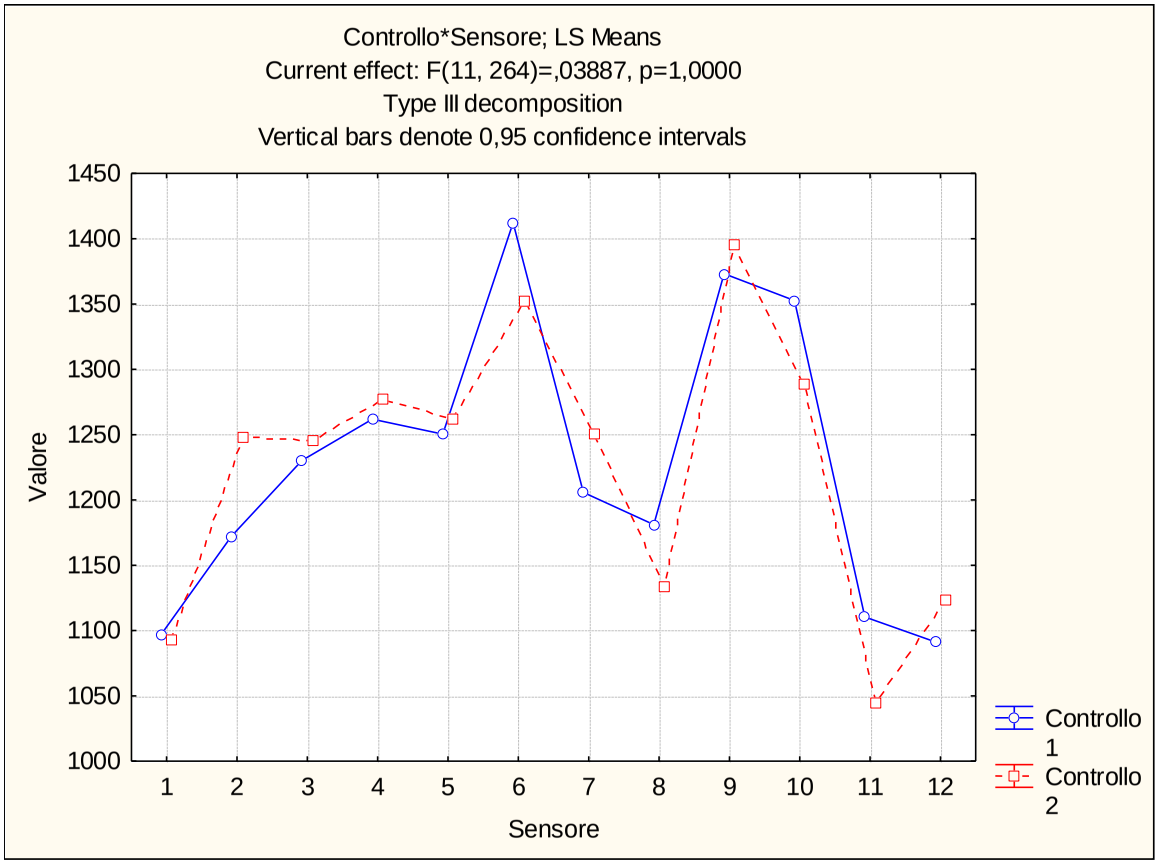
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

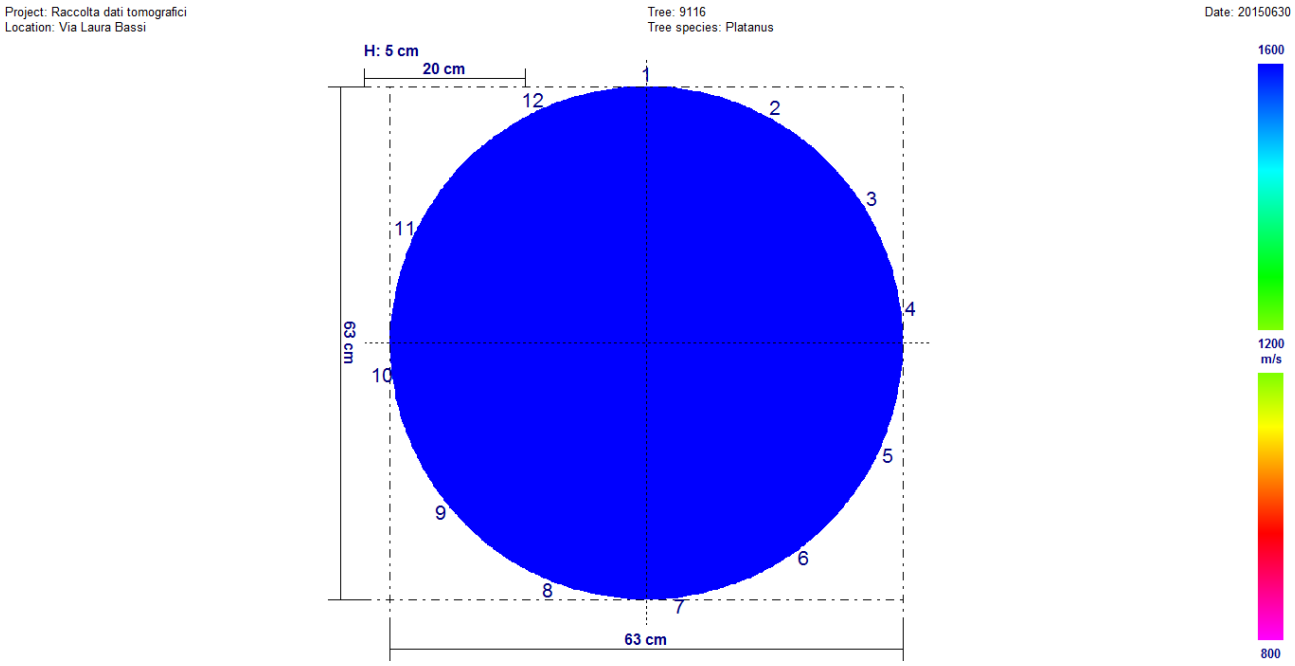
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	433847600	1	433847600	11,0	260853,3	1663,186	0,000000
Controllo	Fixed	217	1	217	11,0	13141,3	0,017	0,900068
Sensore	Random	2869386	11	260853	11,0	13141,3	19,850	0,000011
Controllo*Sensore	Random	144554	11	13141	264,0	338116,7	0,039	0,999999
Ricevente (controllo*sensore)	Random	89262801	264	338117	0,0	0,0		
Error			0					

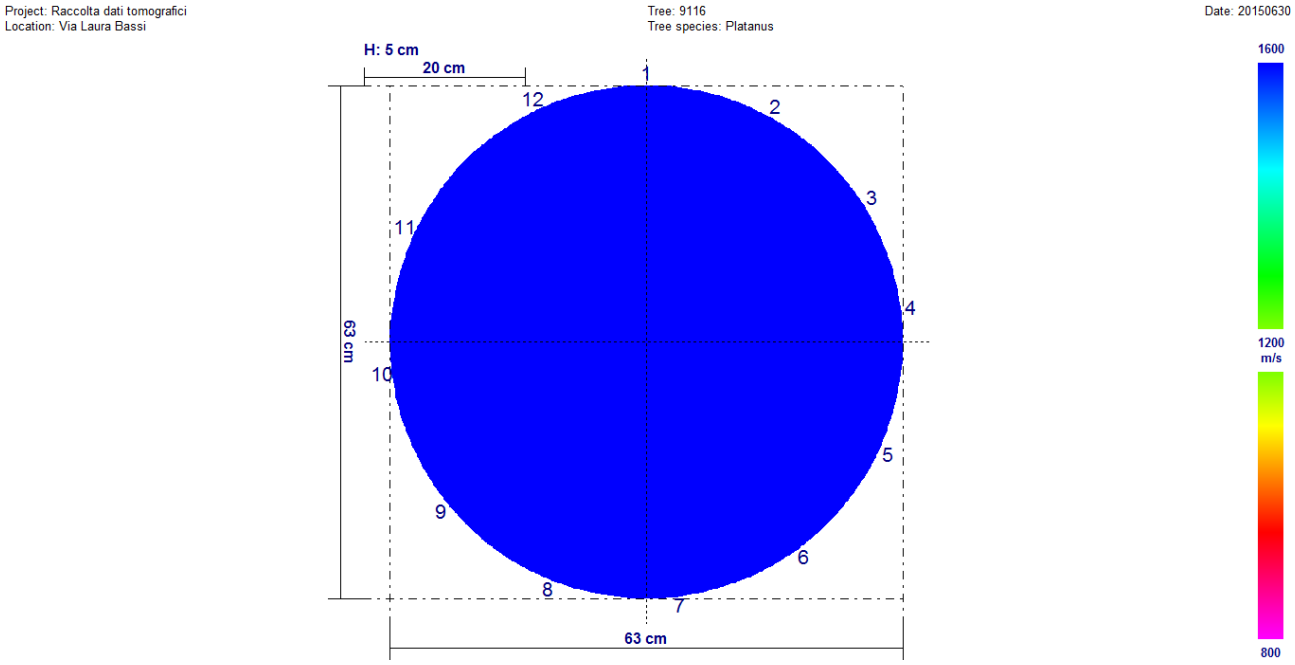


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Febbraio 2017



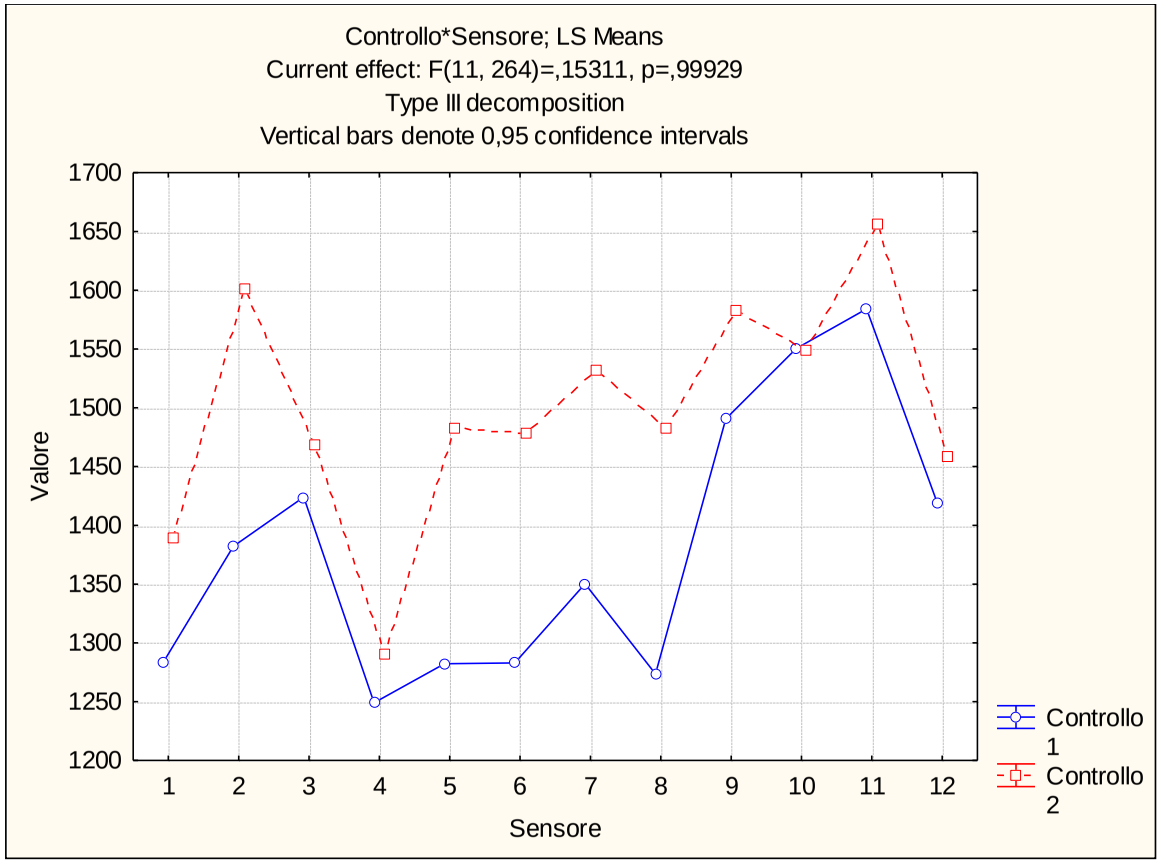
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

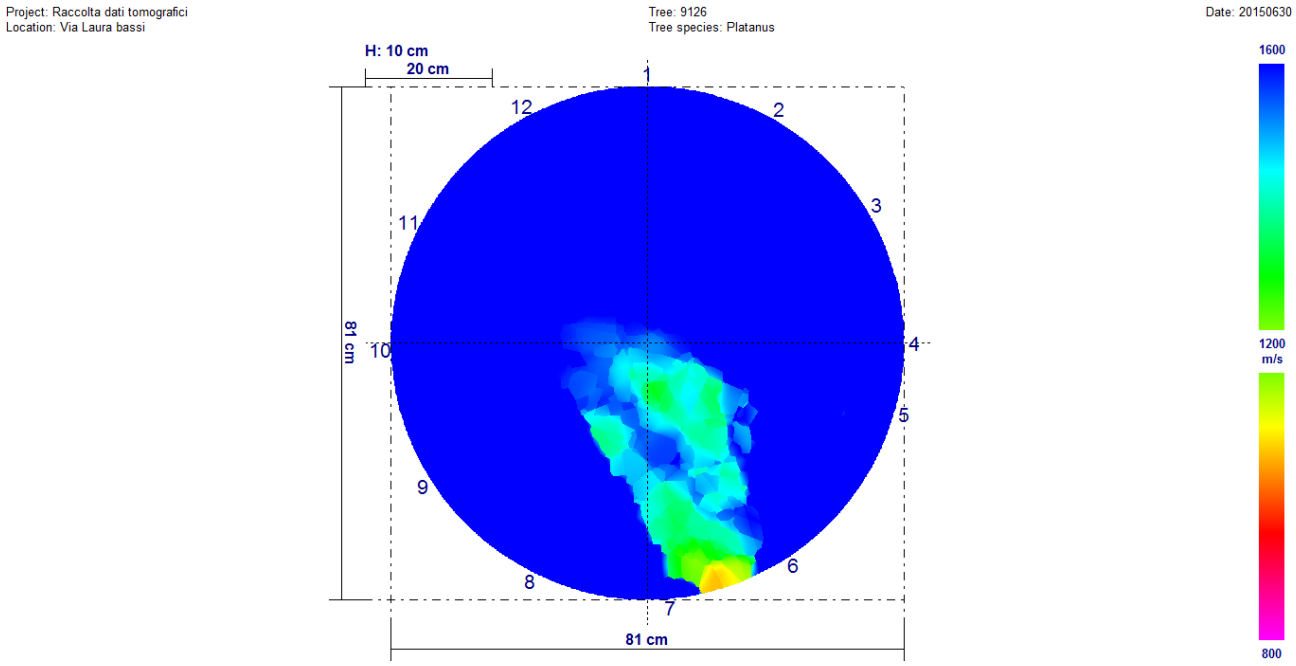
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**59668139**	**1**	**59668139**	**11,0**	**233503,3**	**2555,345**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**980583**	**1**	**980583**	**11,0**	**38055,8**	**25,767**	**0,000357**
Sensore	**Random**	**2568536**	**11**	**233503**	**11,0**	**38055,8**	**6,136**	**0,002771**
Controllo*Sensore	**Random**	**418614**	**11**	**38056**	**264,0**	**248557,4**	**0,153**	**0,999289**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**65619146**	**264**	**248557**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

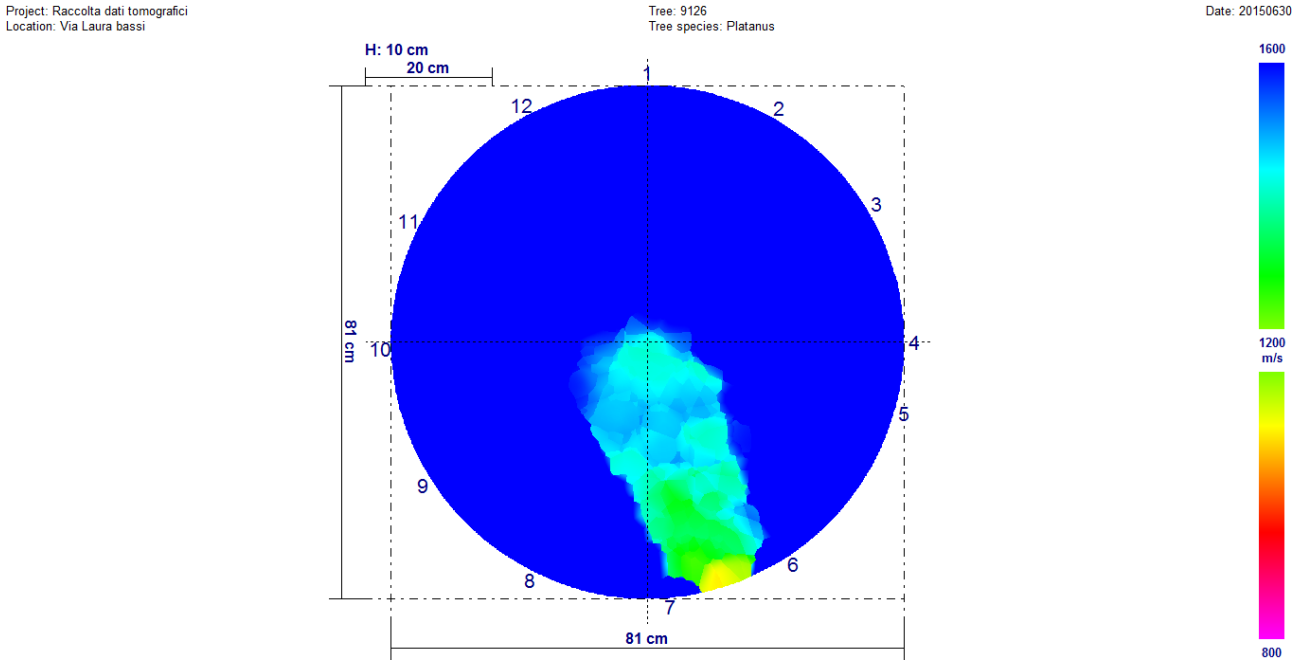


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Febbraio 2017



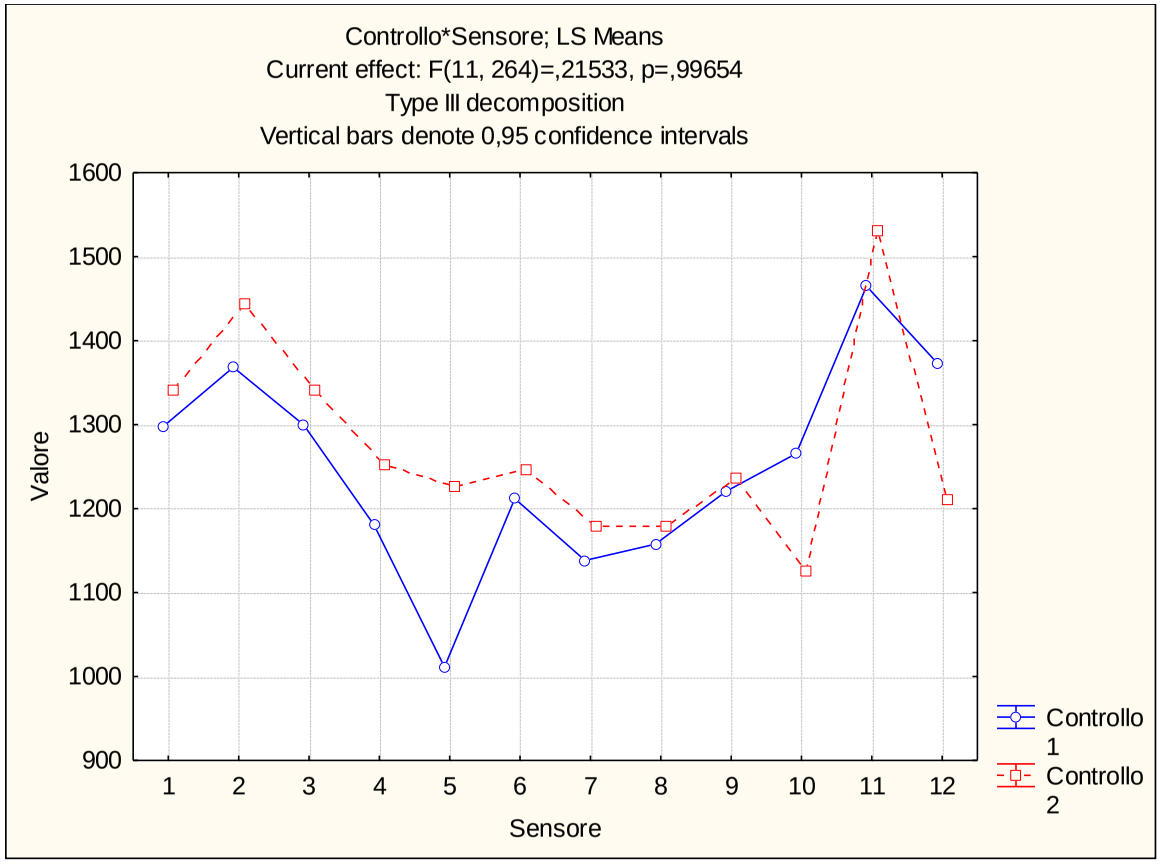
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

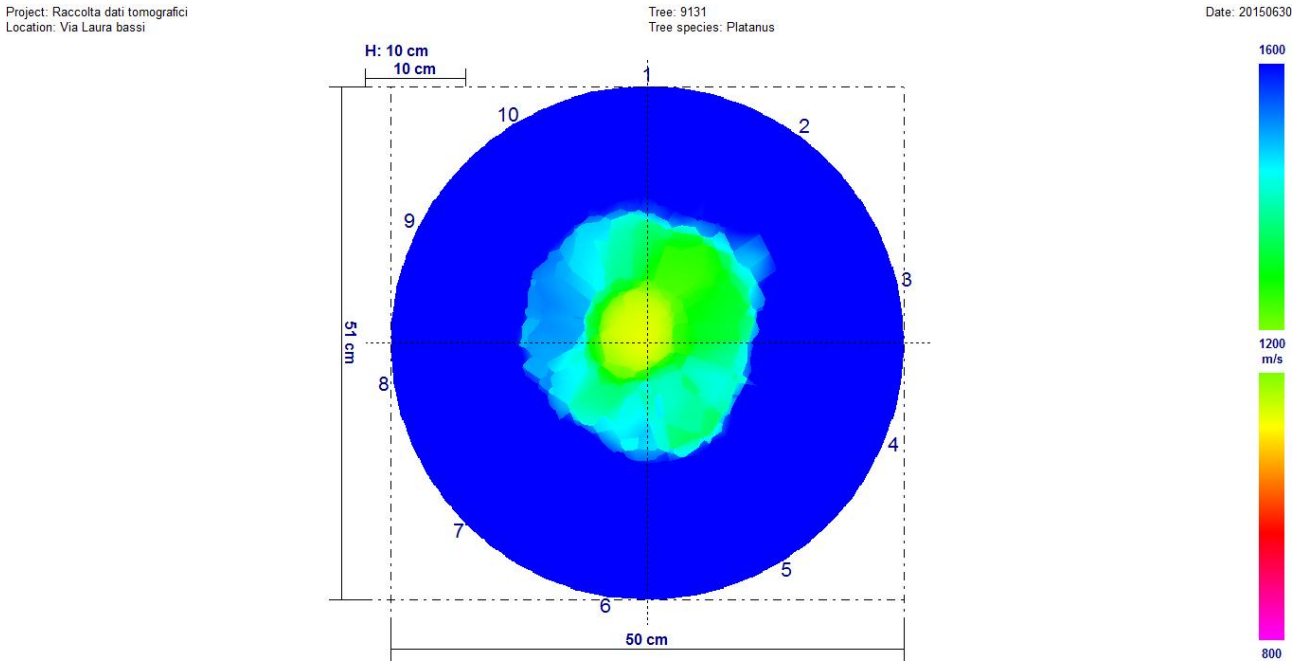
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	45896420	1	45896420	11,0	289953,8	1582,888	0,000000
Controllo	Fixed	51307	1	51307	11,0	57648,8	0,890	0,365740
Sensore	Random	318949	11	289954	11,0	57648,8	5,030	0,006264
Controllo*Sensore	Random	634137	11	57649	264,0	267723,9	0,215	0,996536
Ricevente (controllo*sensore)	Random	70679099	264	267724	0,0	0,0		
Error			0					

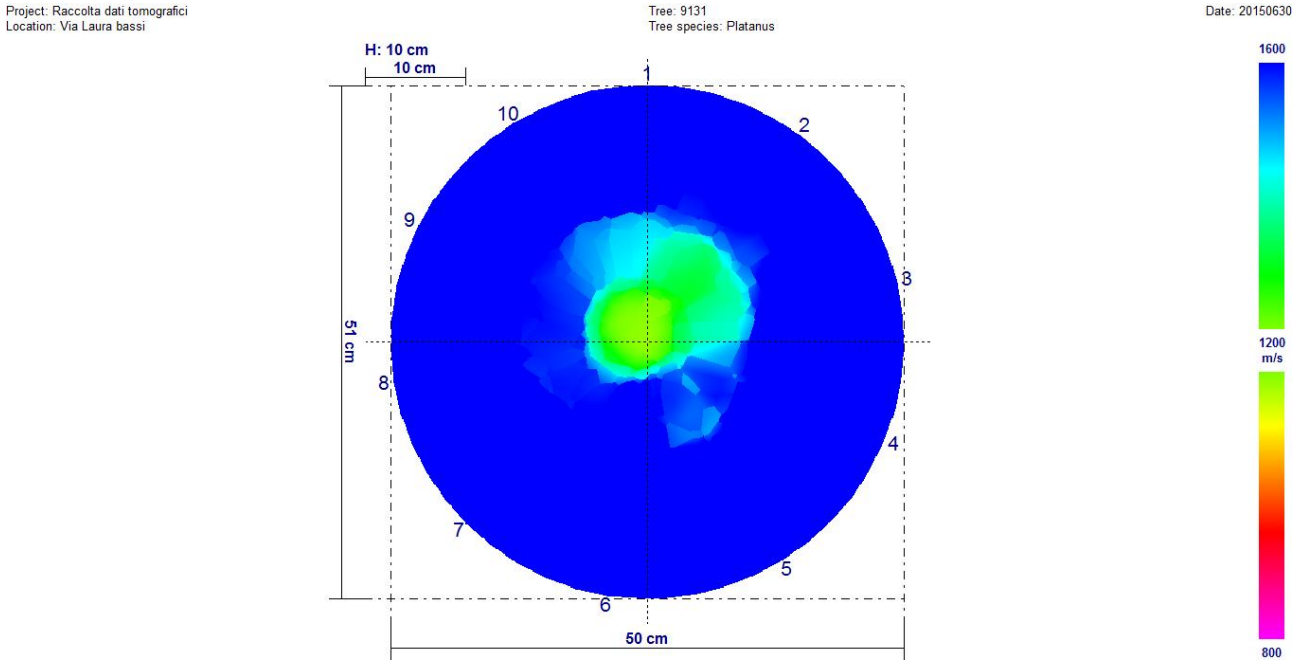


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Febbraio 2017



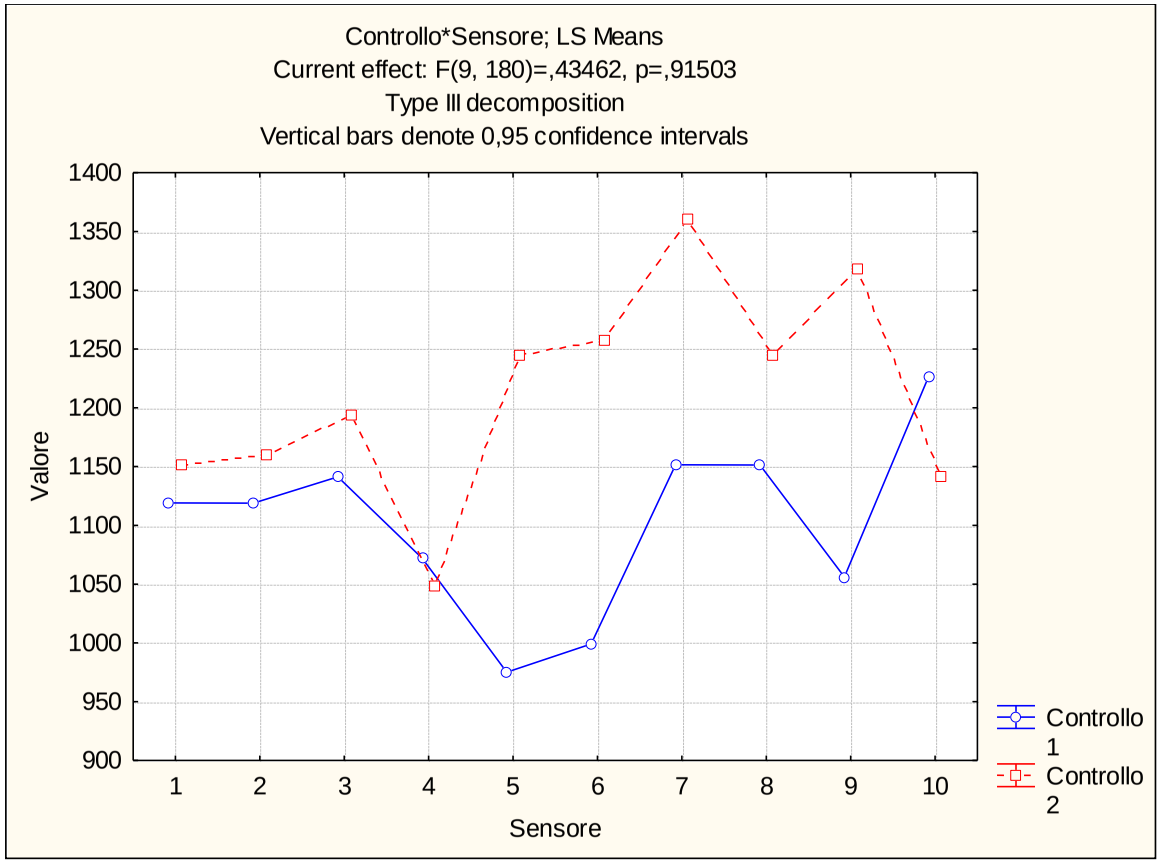
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

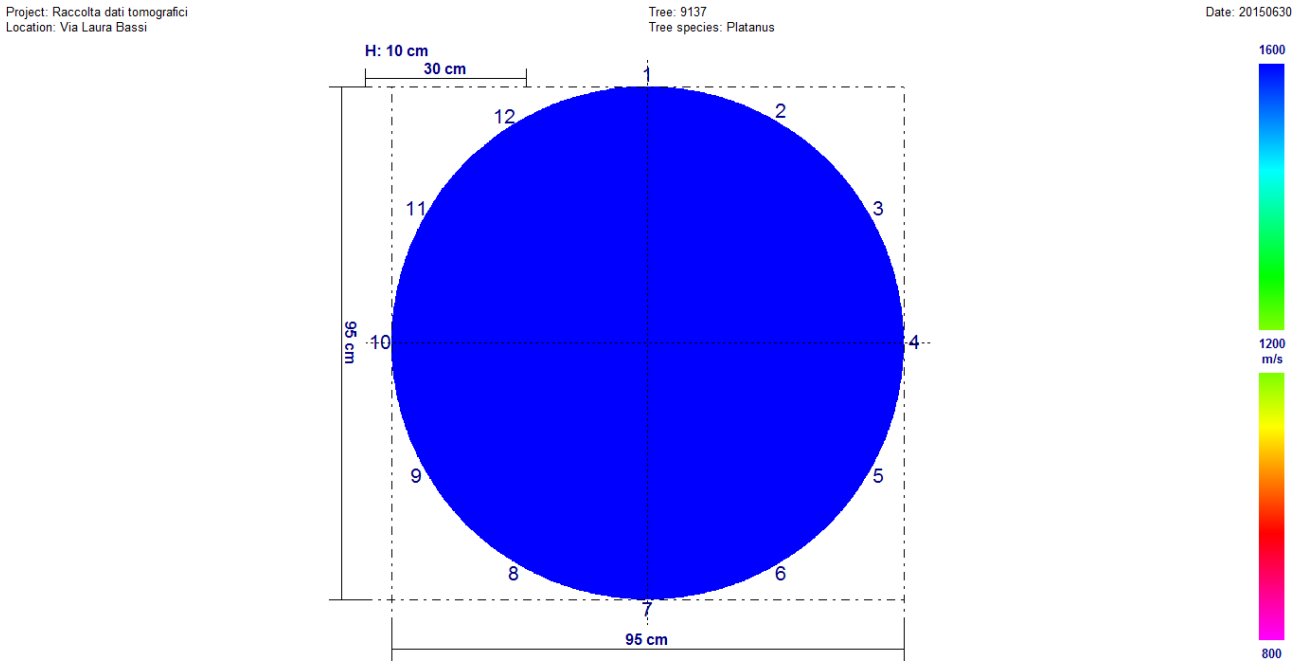
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**267535459**	**1**	**267535459**	**9,0**	**58830,8**	**4547,544**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**615384**	**1**	**615384**	**9,0**	**83773,7**	**7,346**	**0,023985**
Sensore	**Random**	**529477**	**9**	**58831**	**9,0**	**83773,7**	**0,702**	**0,696511**
Controllo*Sensore	**Random**	**753963**	**9**	**83774**	**180,0**	**192749,6**	**0,435**	**0,915030**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**34694929**	**180**	**192750**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

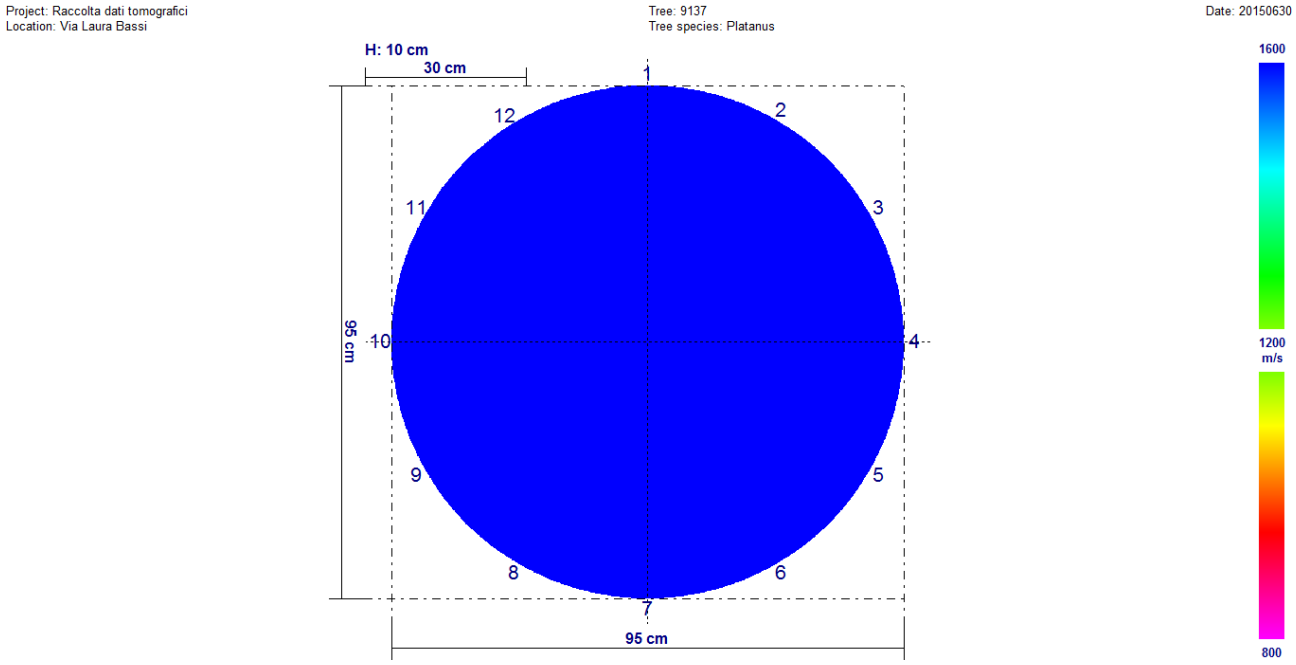


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Febbraio 2017



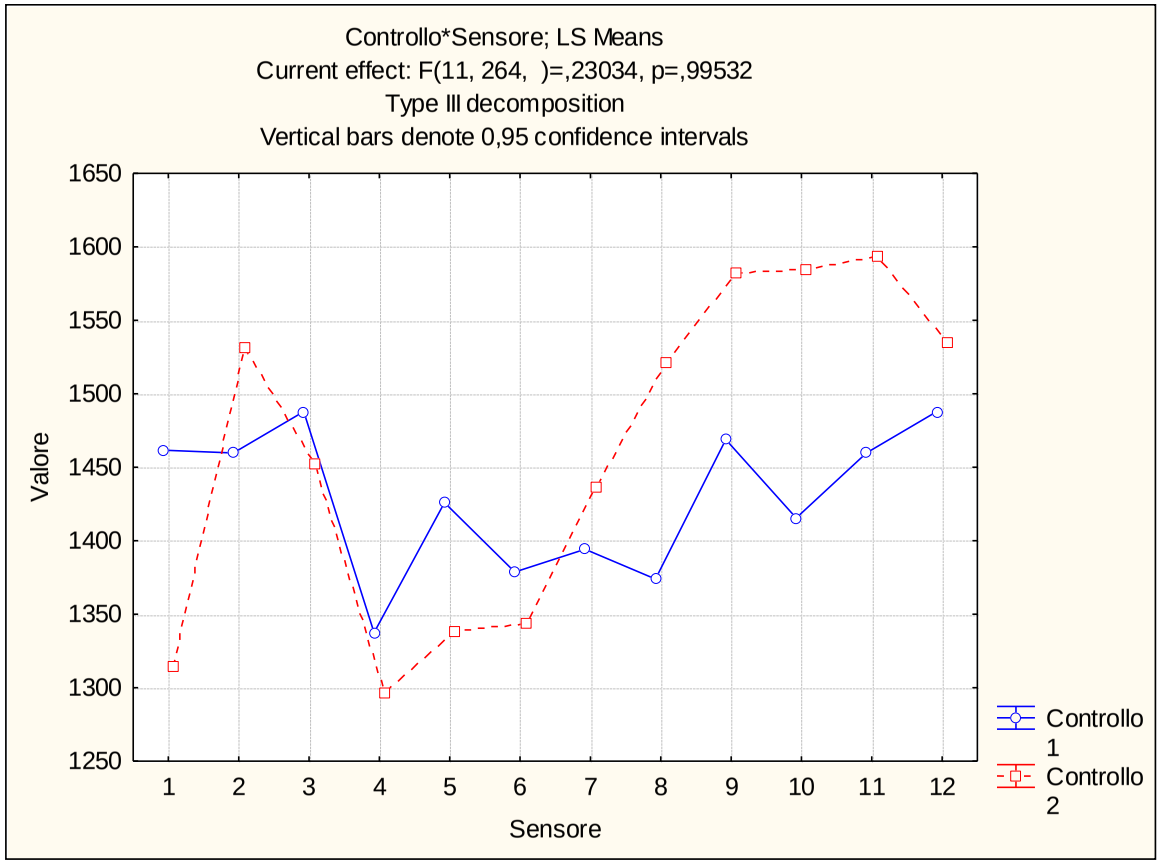
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

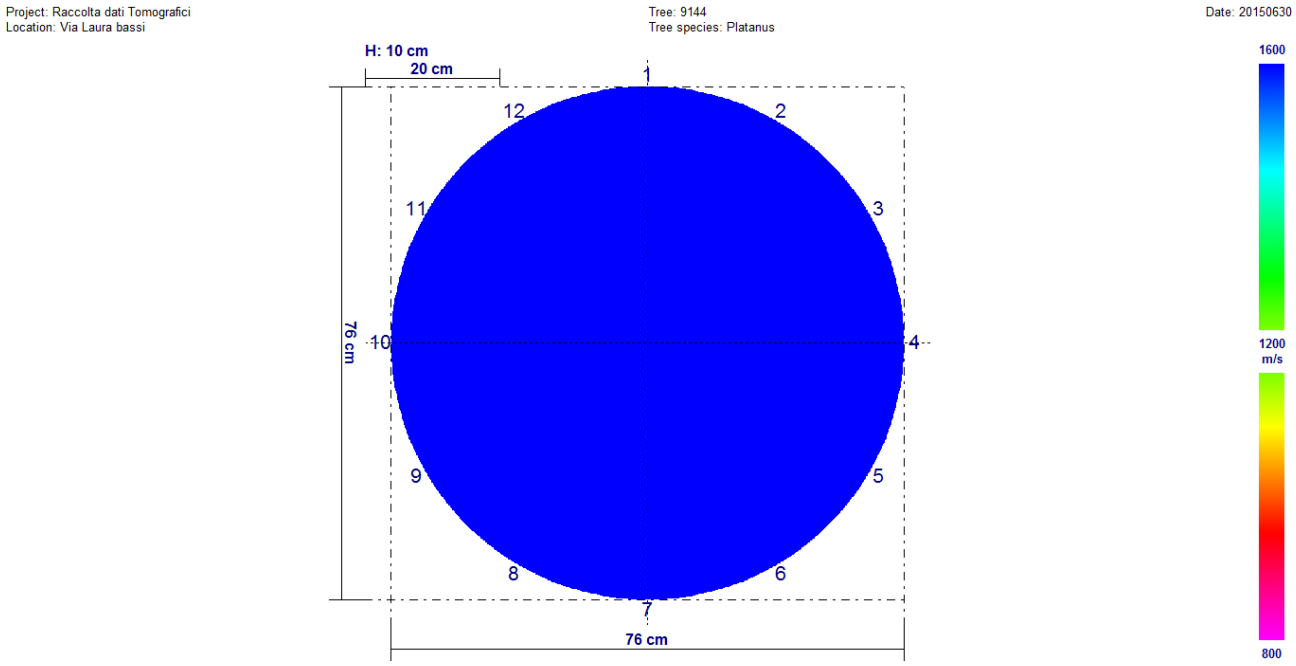
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**601443684**	**1**	**601443684**	**11,0**	**120613,0**	**4986,559**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**71757**	**1**	**71757**	**11,0**	**60957,4**	**1,177**	**0,301139**
Sensore	**Random**	**1326743**	**11**	**120613**	**11,0**	**60957,4**	**1,979**	**0,136530**
Controllo*Sensore	**Random**	**670532**	**11**	**60957**	**264,0**	**264640,0**	**0,230**	**0,995322**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**69864961**	**264**	**264640**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

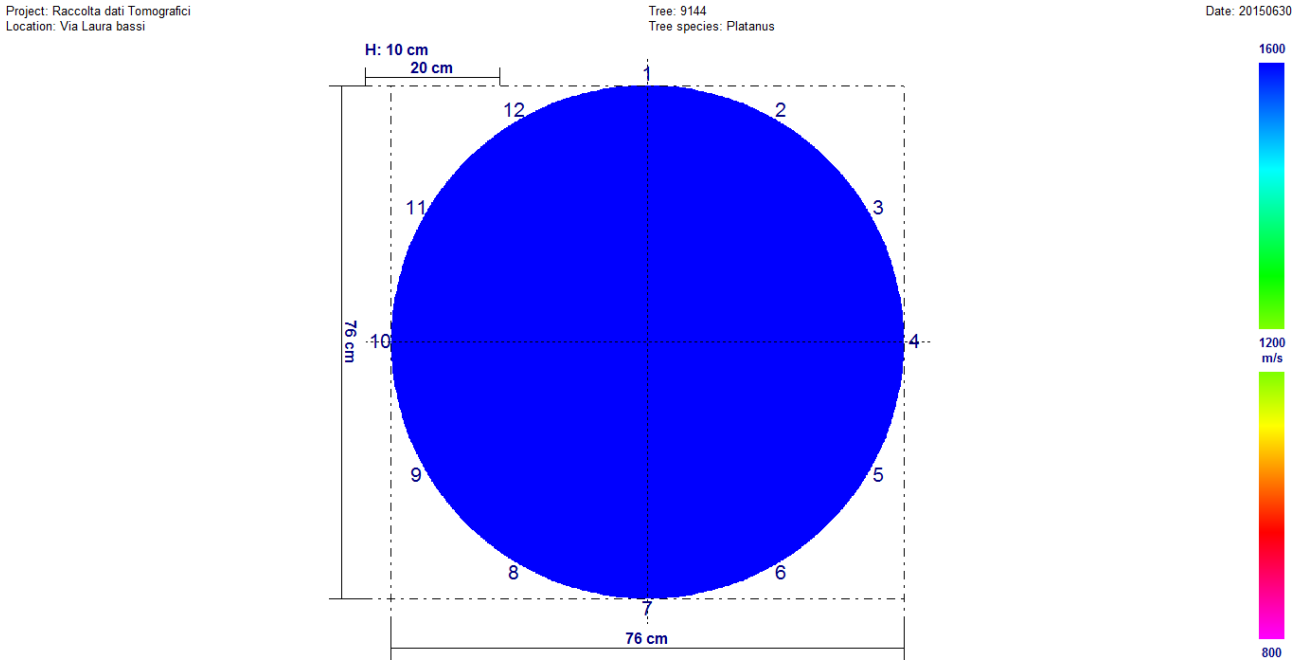


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 colletto

Febbraio 2017



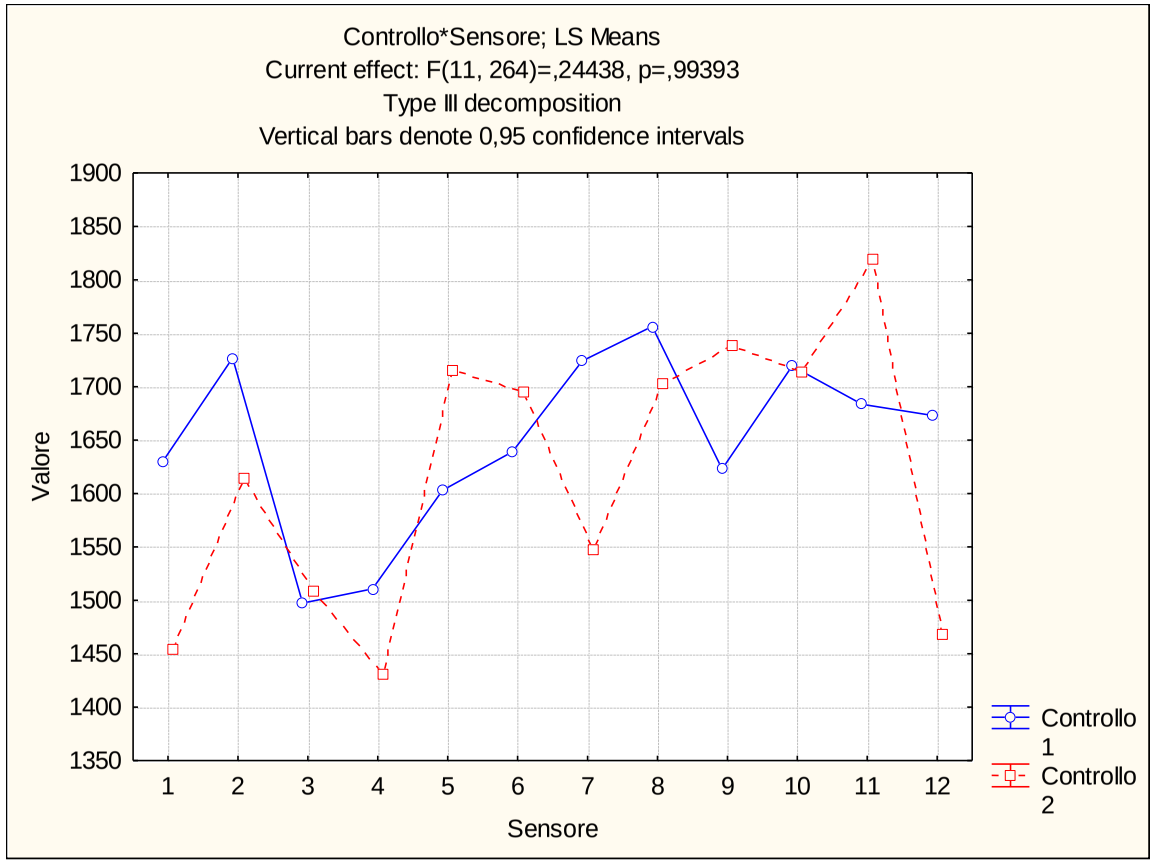
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

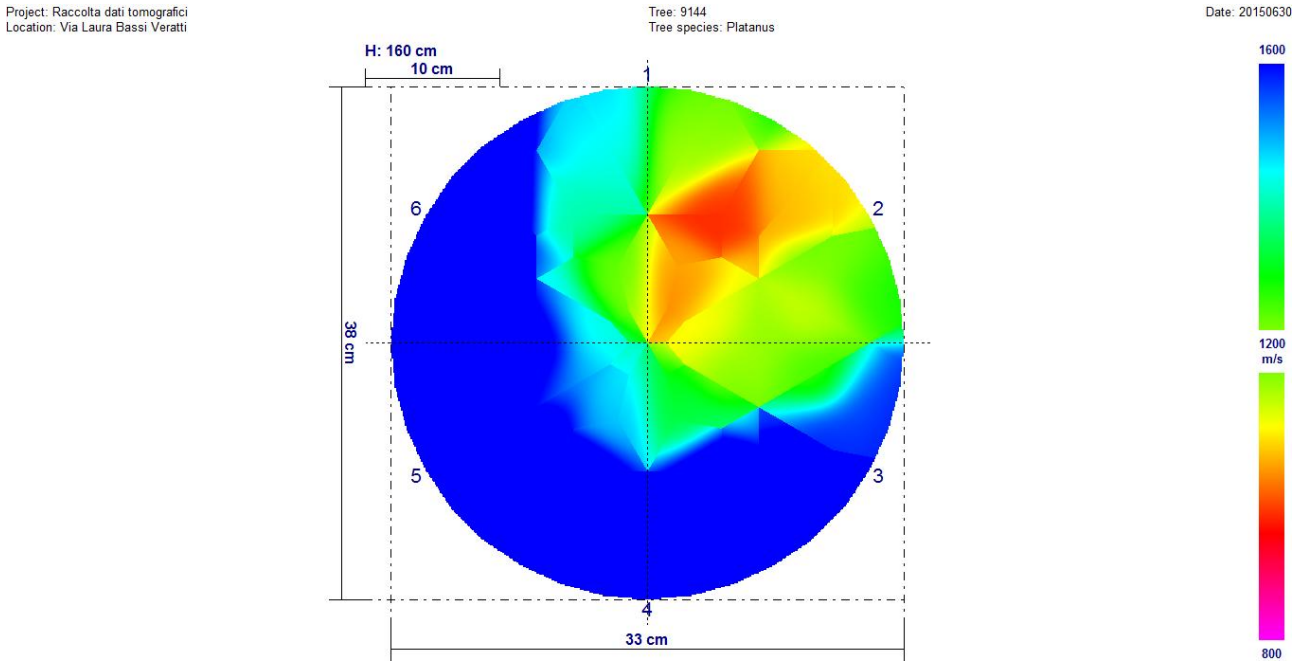
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**76809135**	**1**	**76809135**	**11,0**	**199323,8**	**3853,486**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**71568**	**1**	**71568**	**11,0**	**88406,6**	**0,810**	**0,387531**
Sensore	**Random**	**2192561**	**11**	**199324**	**11,0**	**88406,6**	**2,255**	**0,096657**
Controllo*Sensore	**Random**	**972473**	**11**	**88407**	**264,0**	**361764,3**	**0,244**	**0,993934**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**95505778**	**264**	**361764**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

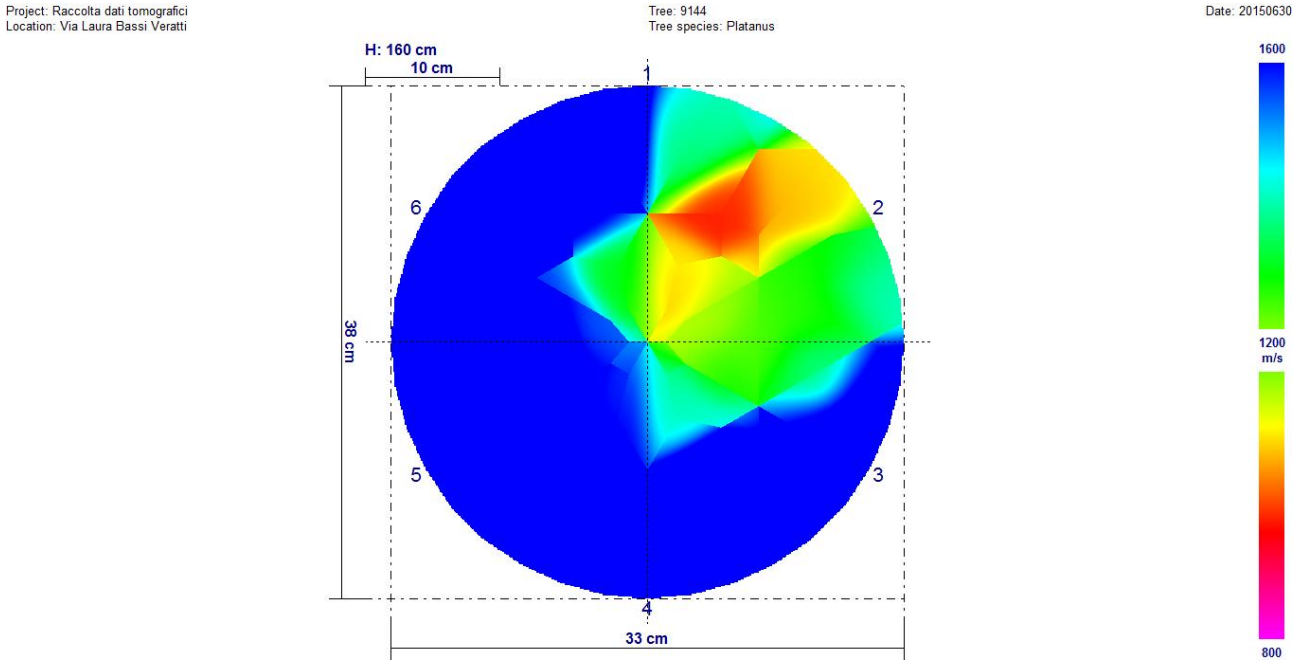


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9144 fusto

Febbraio 2017



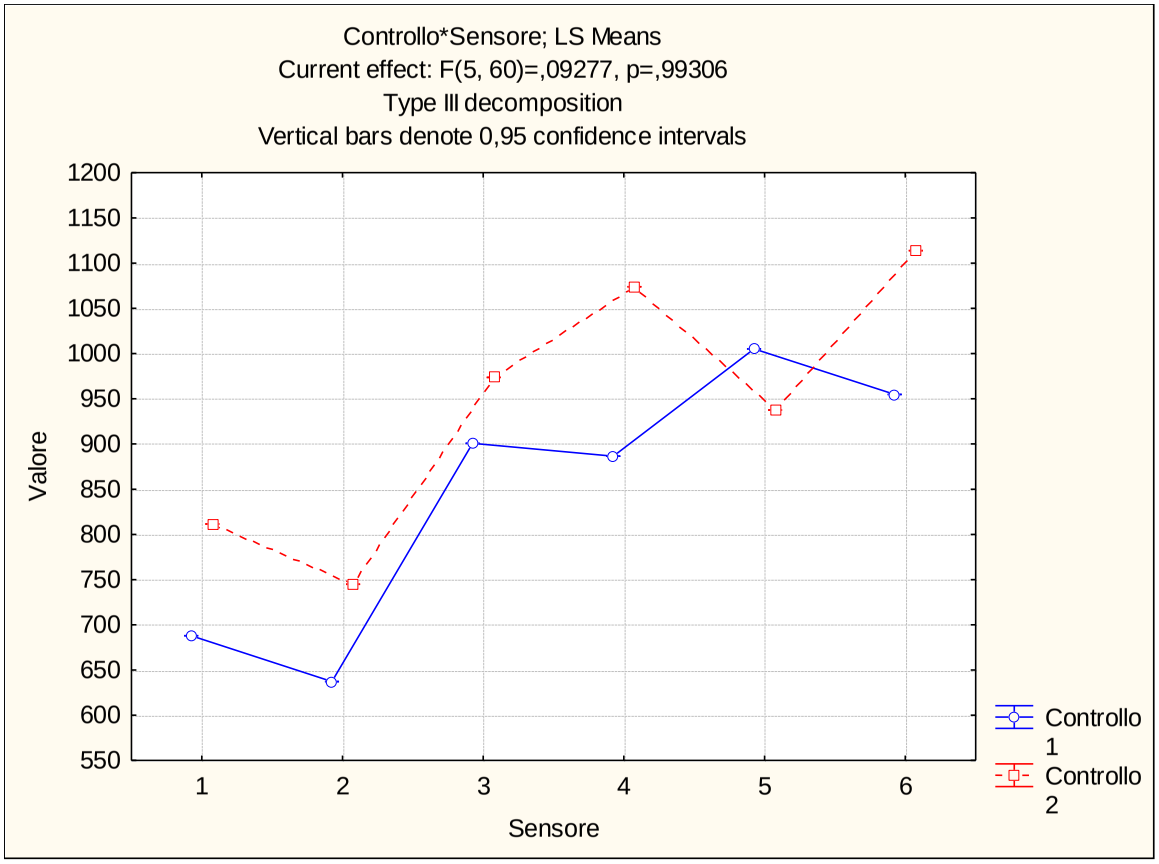
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

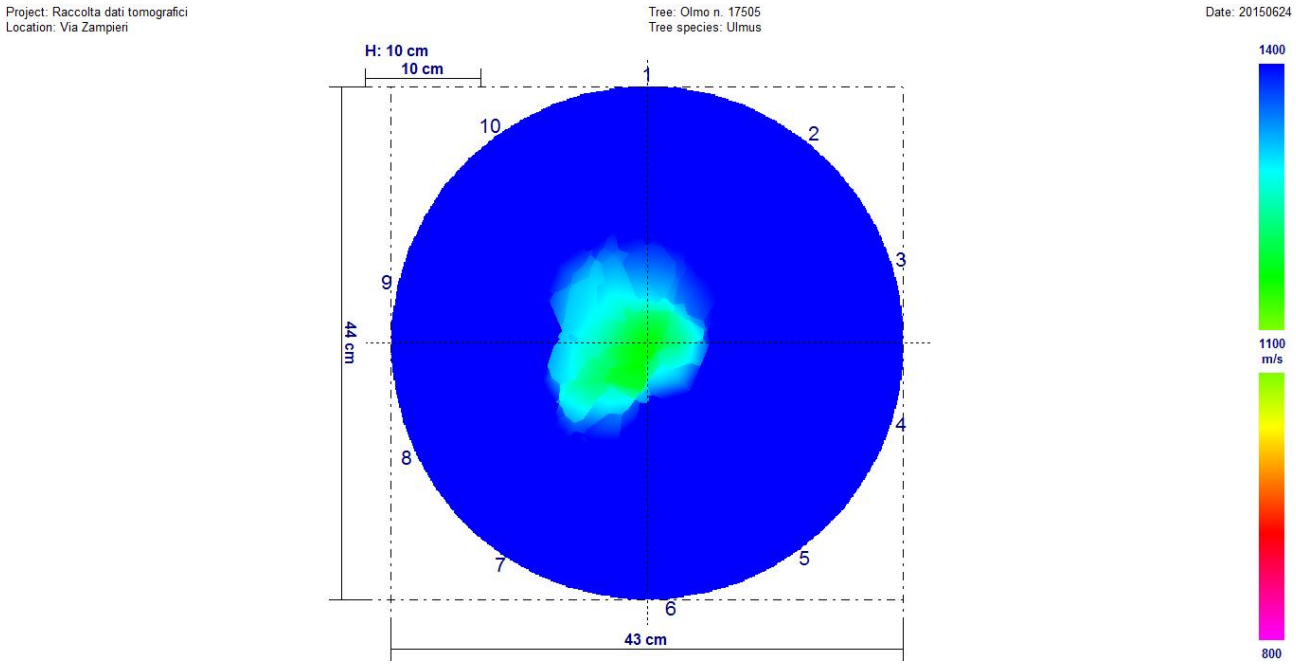
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**57539628**	**1**	**57539628**	**5,0**	**232749,6**	**247,2169**	**0,000019**
Controllo	**Fixed**	**169847**	**1**	**169847**	**5,0**	**24306,7**	**6,9877**	**0,045787**
Sensore	**Random**	**1163748**	**5**	**232750**	**5,0**	**24306,7**	**9,5755**	**0,013451**
Controllo*Sensore	**Random**	**121533**	**5**	**24307**	**60,0**	**262021,0**	**0,0928**	**0,993062**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**15721262**	**60**	**262021**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

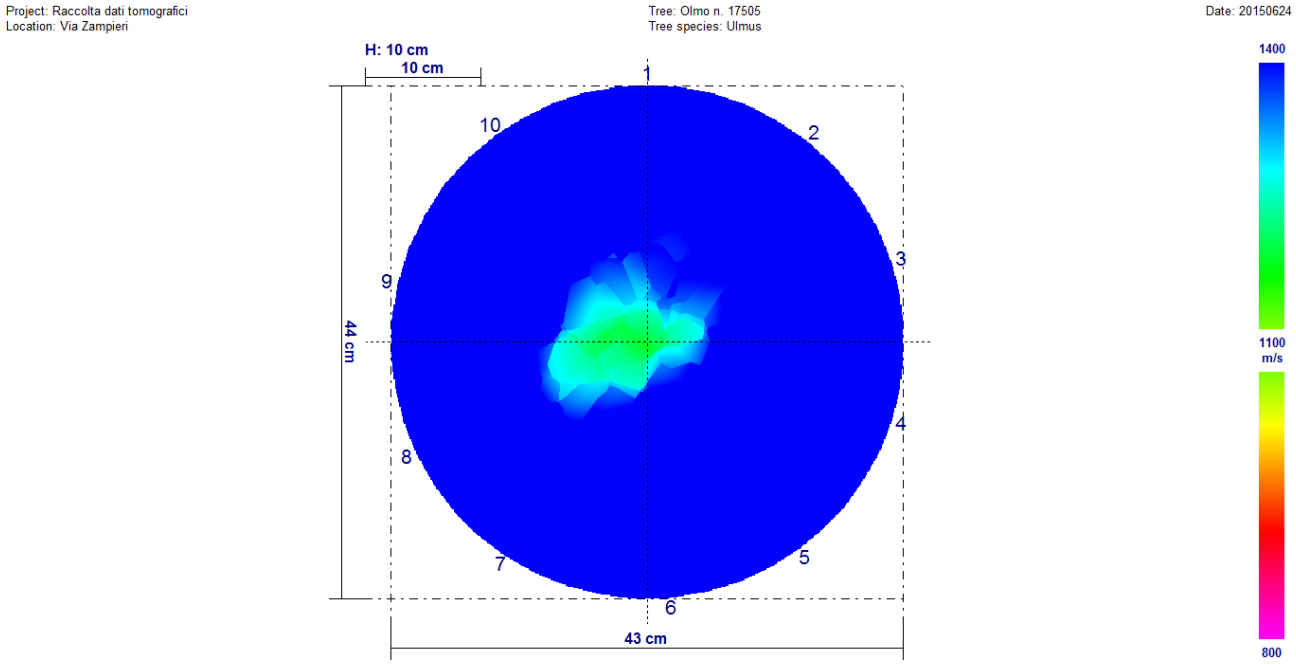


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Febbraio 2017



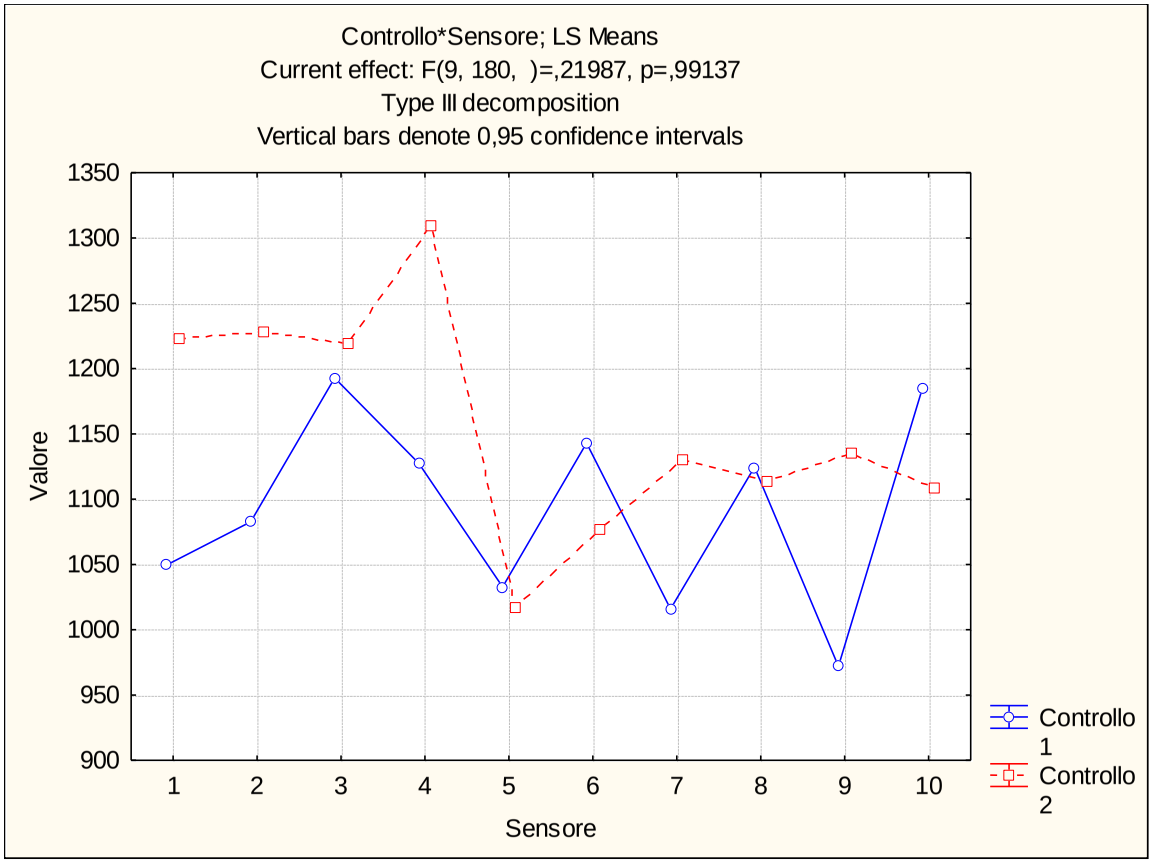
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

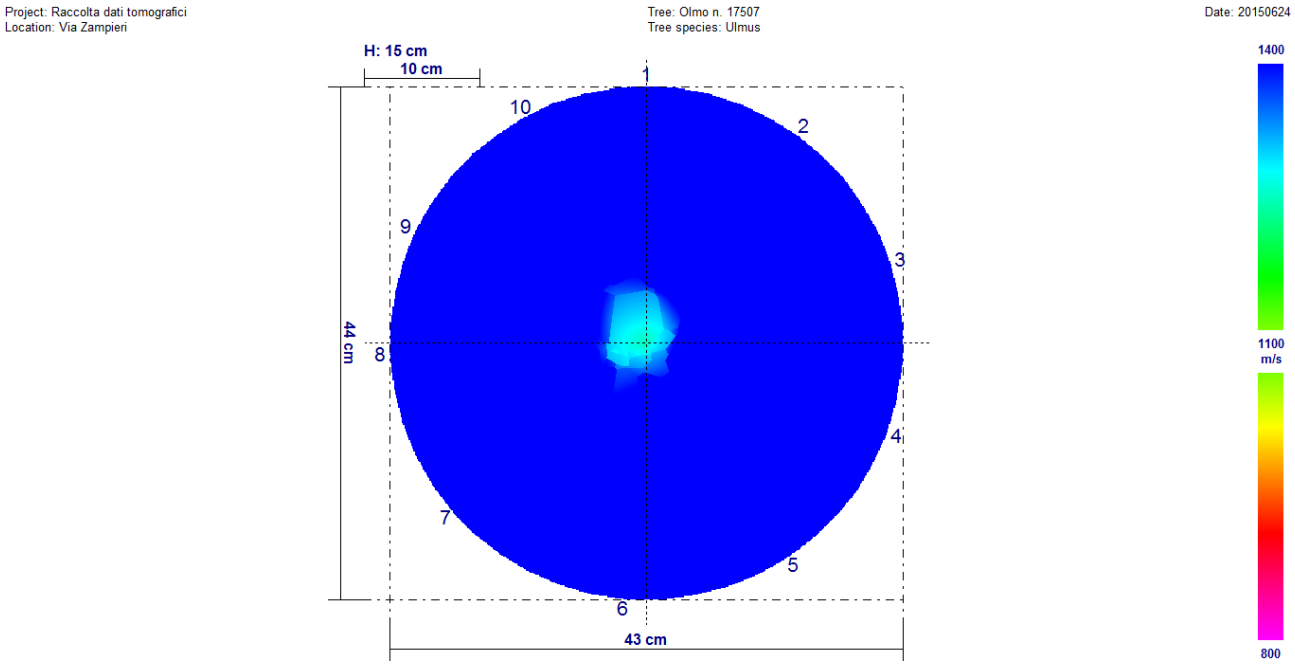
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**25283258**	**1**	**25283258**	**9,0**	**77745,6**	**3252,050**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**202375**	**1**	**202375**	**9,0**	**52812,0**	**3,832**	**0,081967**
Sensore	**Random**	**699710**	**9**	**77746**	**9,0**	**52812,0**	**1,472**	**0,286887**
Controllo*Sensore	**Random**	**475308**	**9**	**52812**	**180,0**	**240192,1**	**0,220**	**0,991371**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**43234582**	**180**	**240192**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

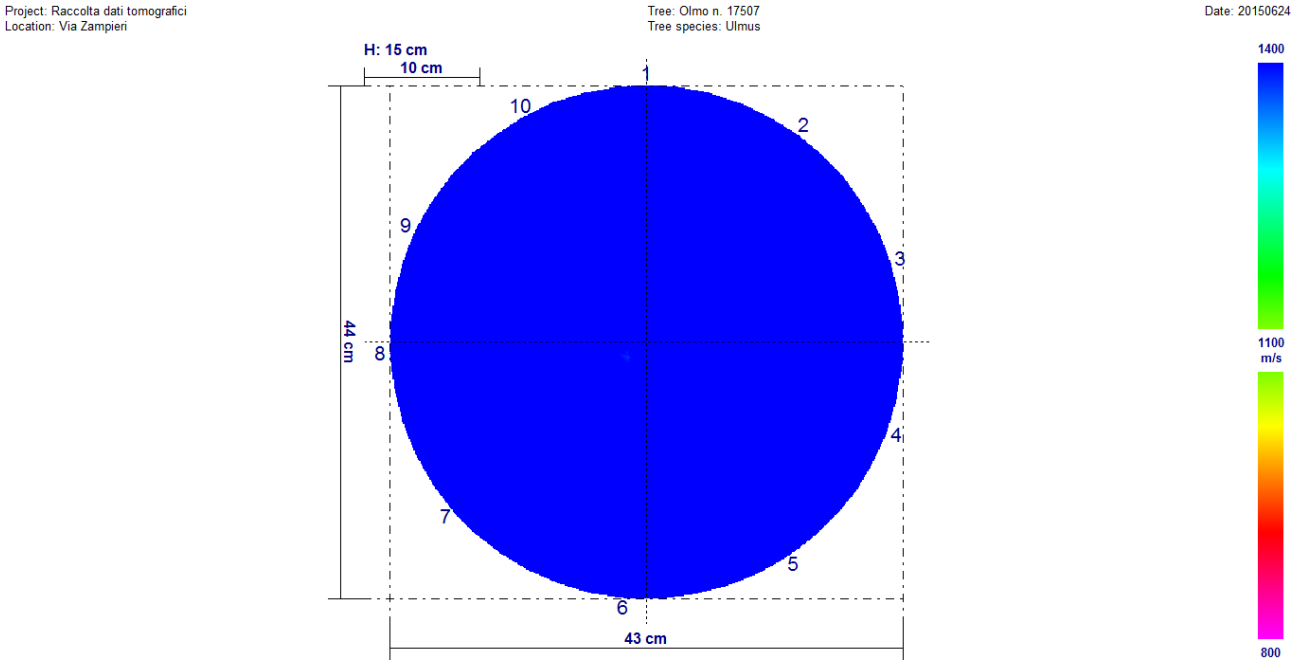


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Febbraio 2017



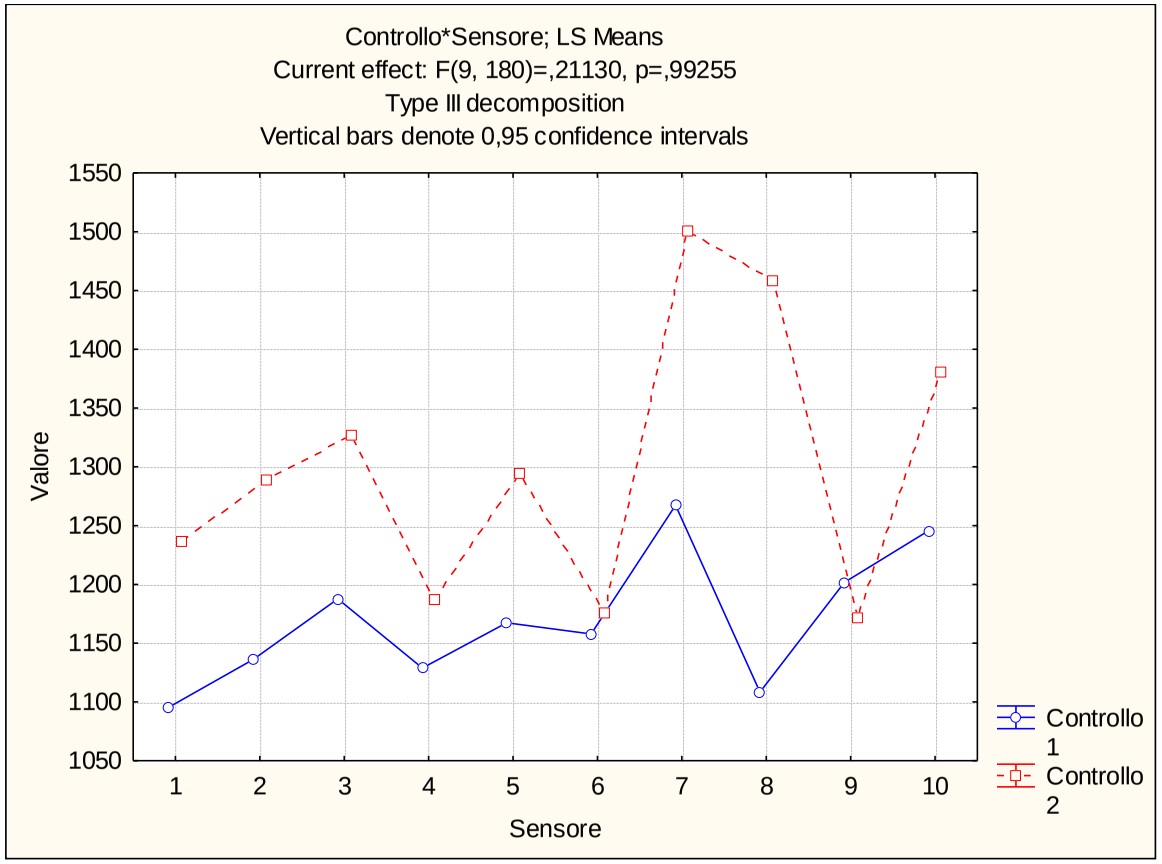
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

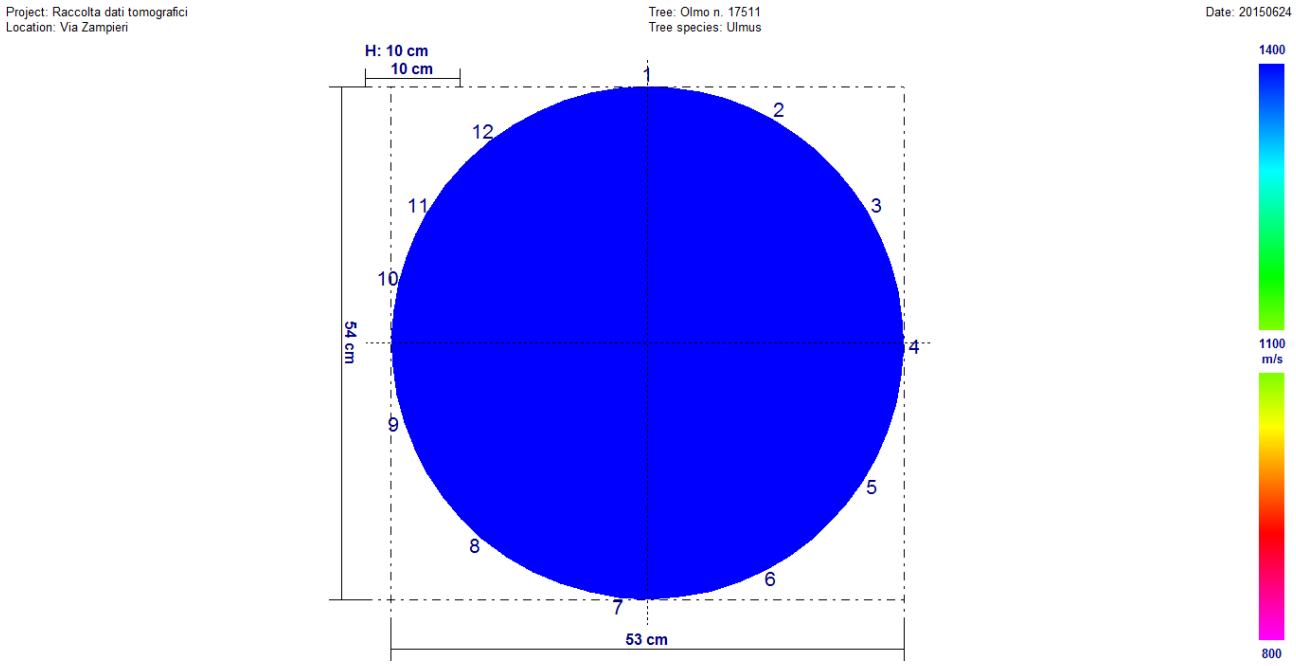
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**305479875**	**1**	**305479875**	**9,0**	**109923,7**	**2779,018**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**877018**	**1**	**877018**	**9,0**	**57569,9**	**15,234**	**0,003603**
Sensore	**Random**	**989313**	**9**	**109924**	**9,0**	**57569,9**	**1,909**	**0,174675**
Controllo*Sensore	**Random**	**518129**	**9**	**57570**	**180,0**	**272460,4**	**0,211**	**0,992552**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**49042865**	**180**	**272460**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

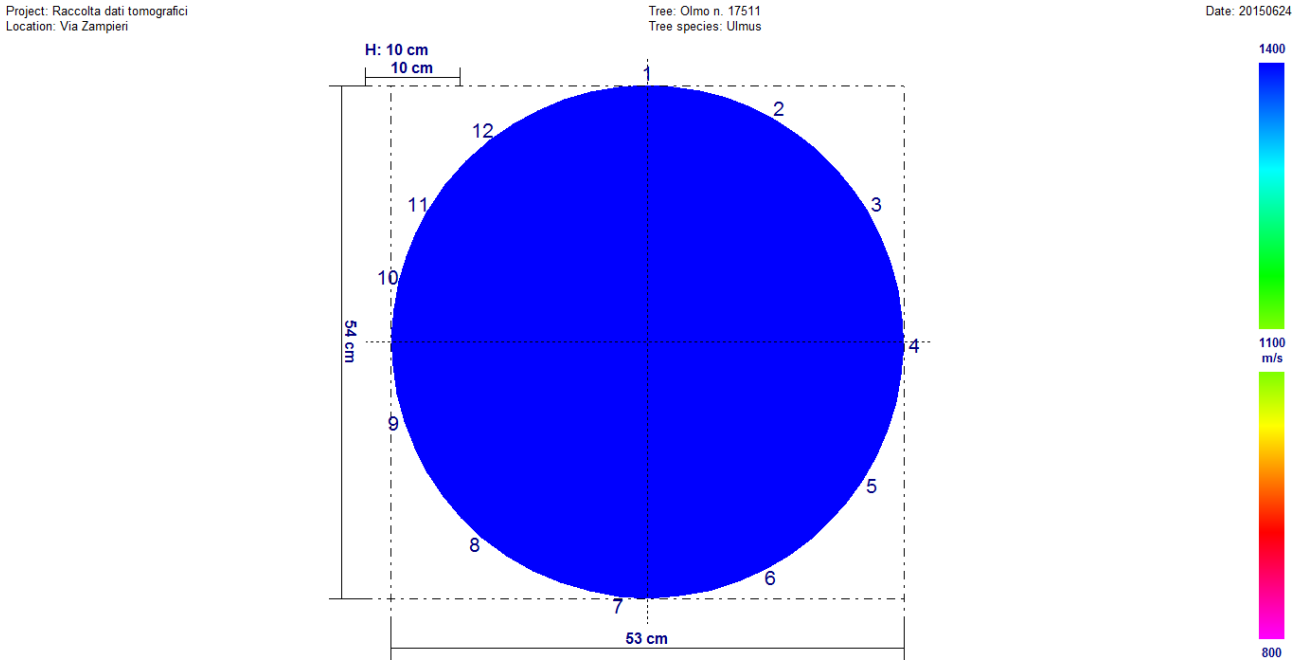


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17511

Febbraio 2017



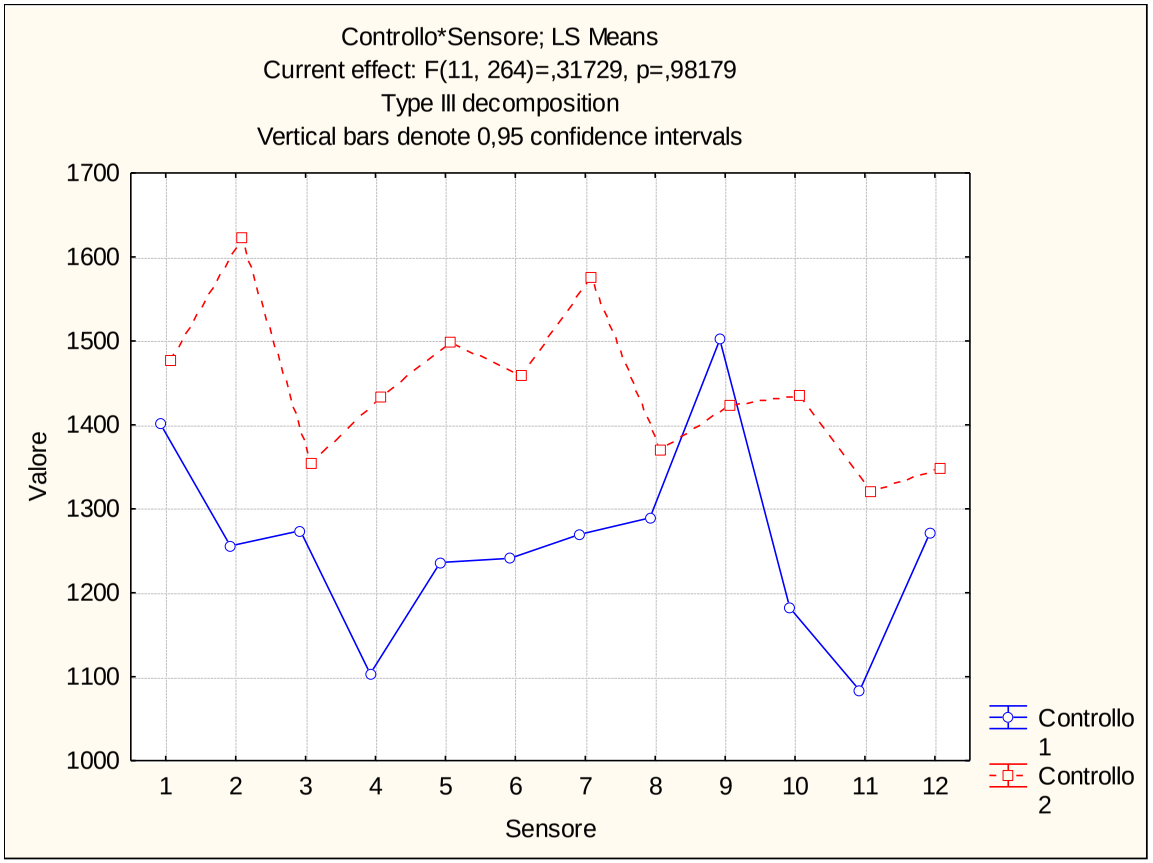
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

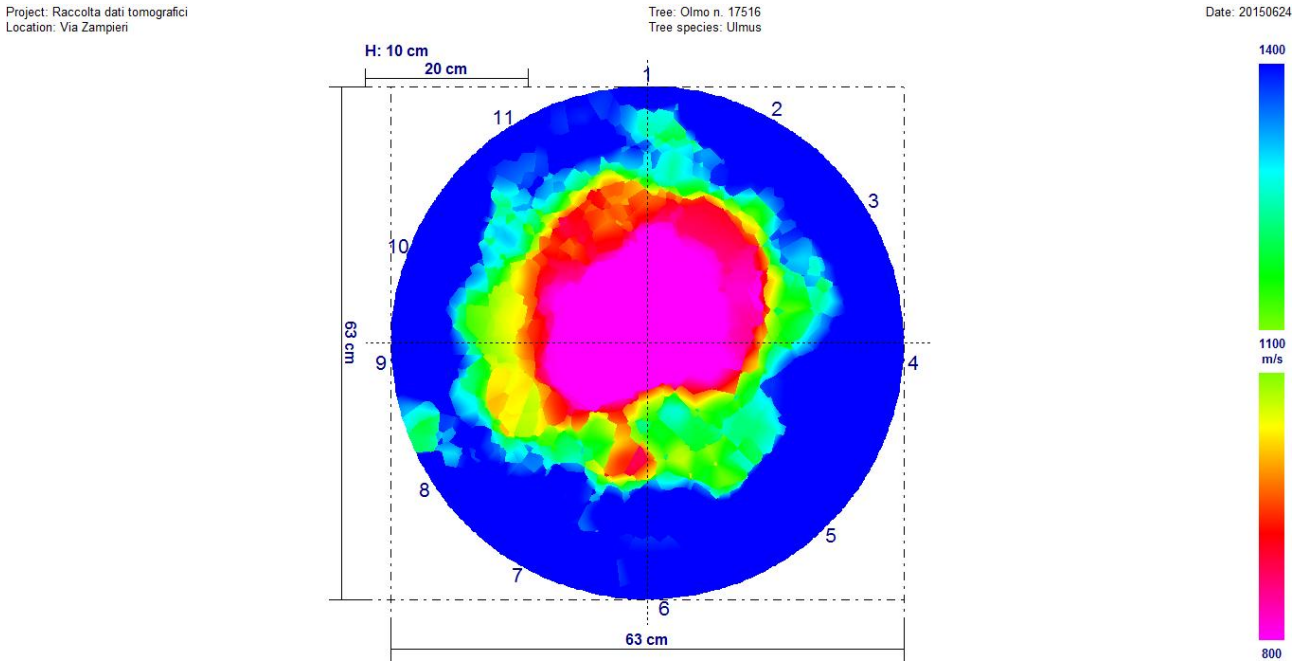
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**52574705**	**1**	**52574705**	**11,0**	**147865,7**	**3555,573**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2445182**	**1**	**2445182**	**11,0**	**107535,9**	**22,738**	**0,000582**
Sensore	**Random**	**1626522**	**11**	**147866**	**11,0**	**107535,9**	**1,375**	**0,303197**
Controllo*Sensore	**Random**	**1182895**	**11**	**107536**	**264,0**	**338917,7**	**0,317**	**0,981791**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**8947427**	**264**	**338918**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

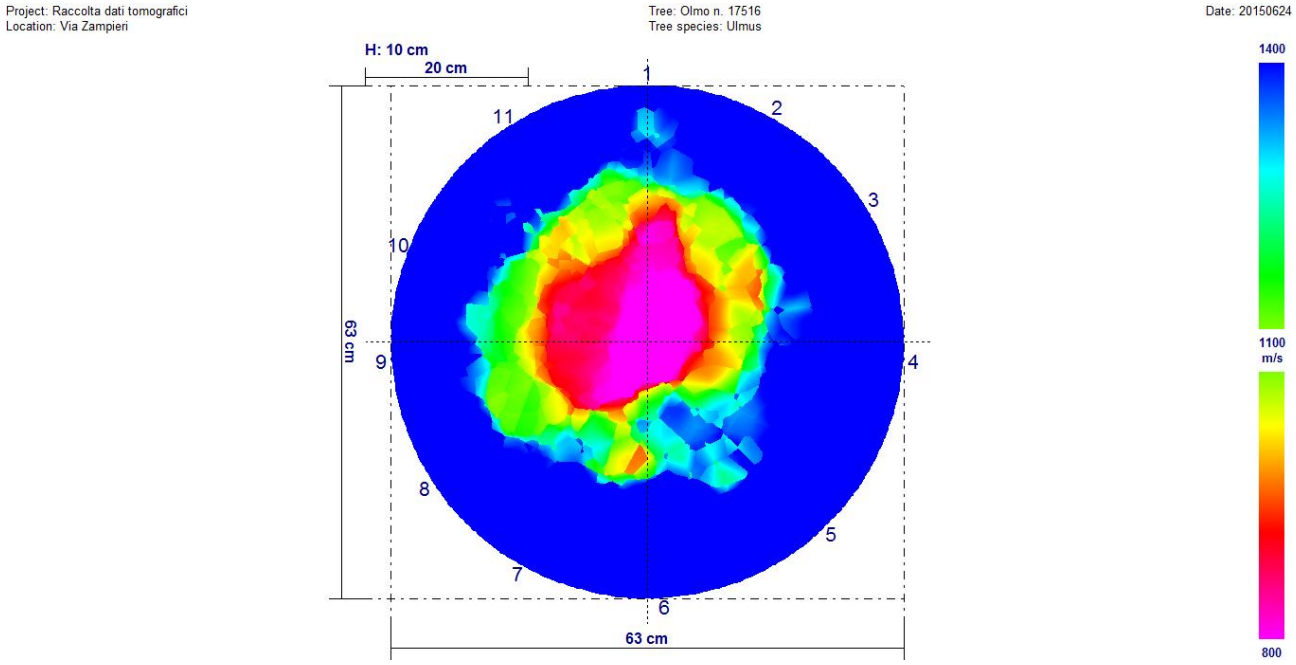


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Febbraio 2017



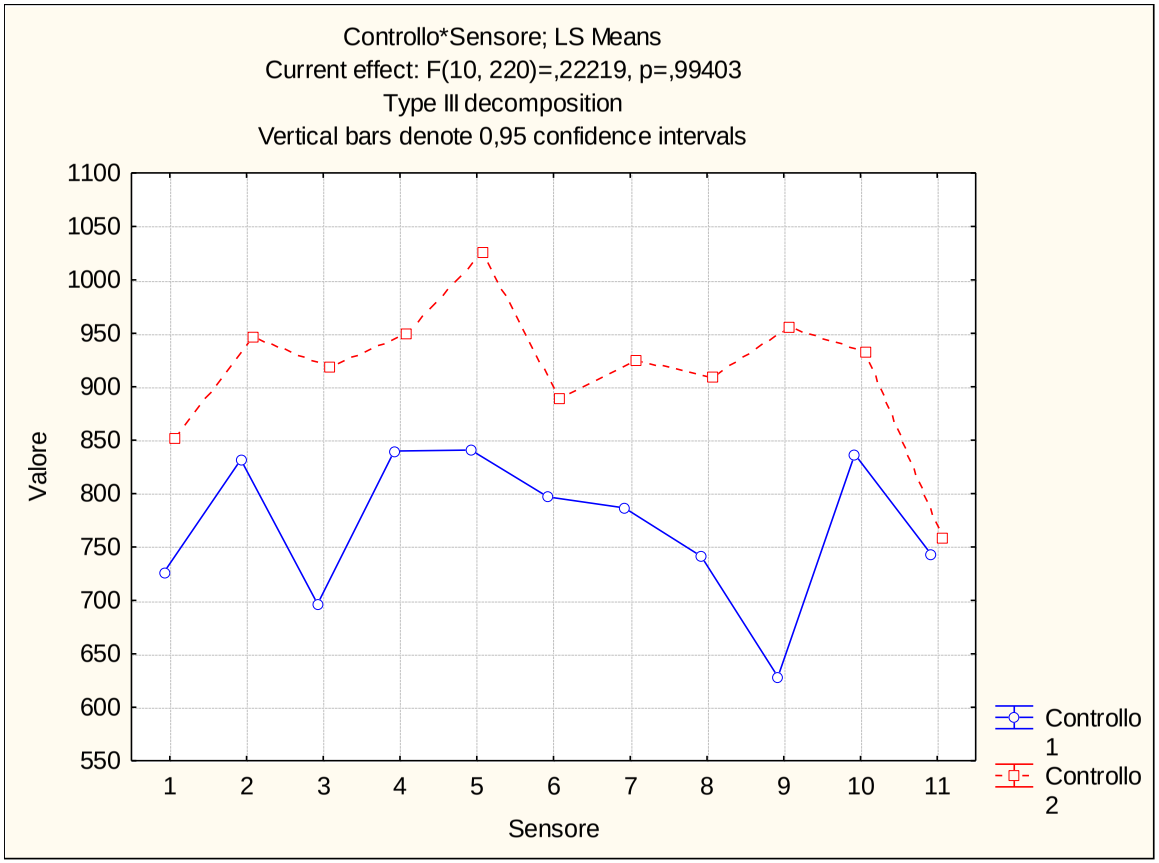
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

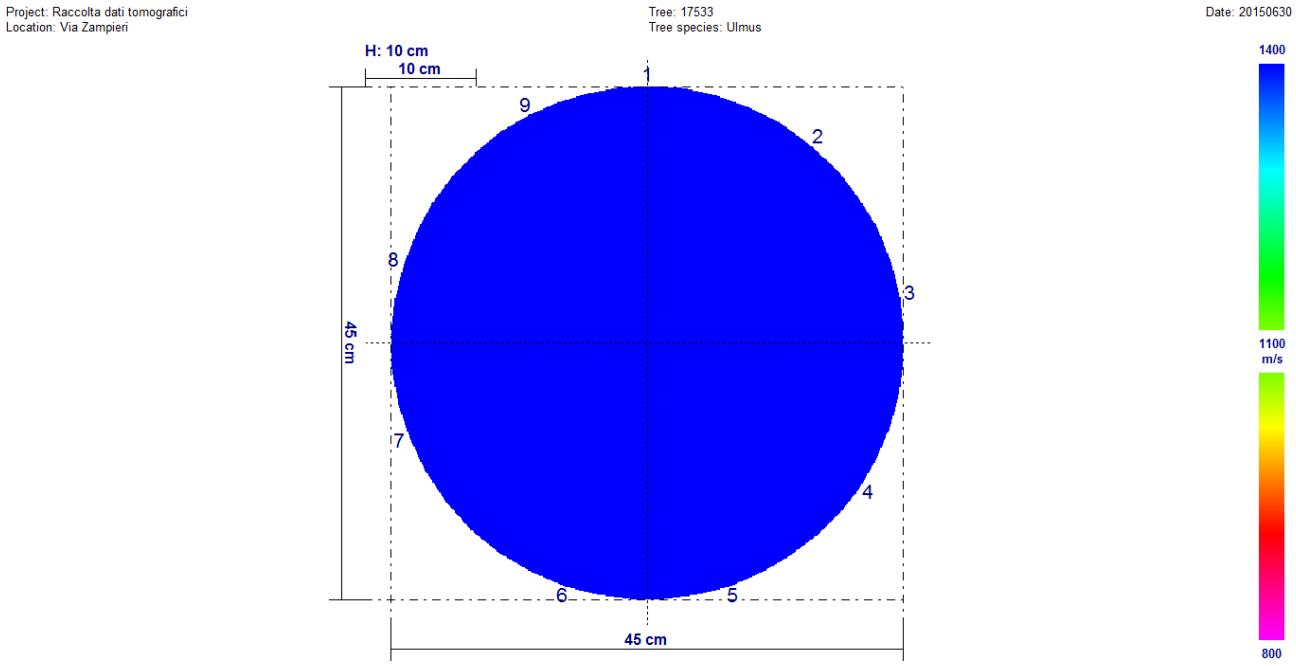
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**171619812**	**1**	**171619812**	**10,0**	**67131,1**	**2556,486**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1265496**	**1**	**1265496**	**10,0**	**36289,3**	**34,872**	**0,000150**
Sensore	**Random**	**671311**	**10**	**67131**	**10,0**	**36289,3**	**1,850**	**0,173226**
Controllo*Sensore	**Random**	**362893**	**10**	**36289**	**220,0**	**163323,8**	**0,222**	**0,994032**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35931236**	**220**	**163324**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

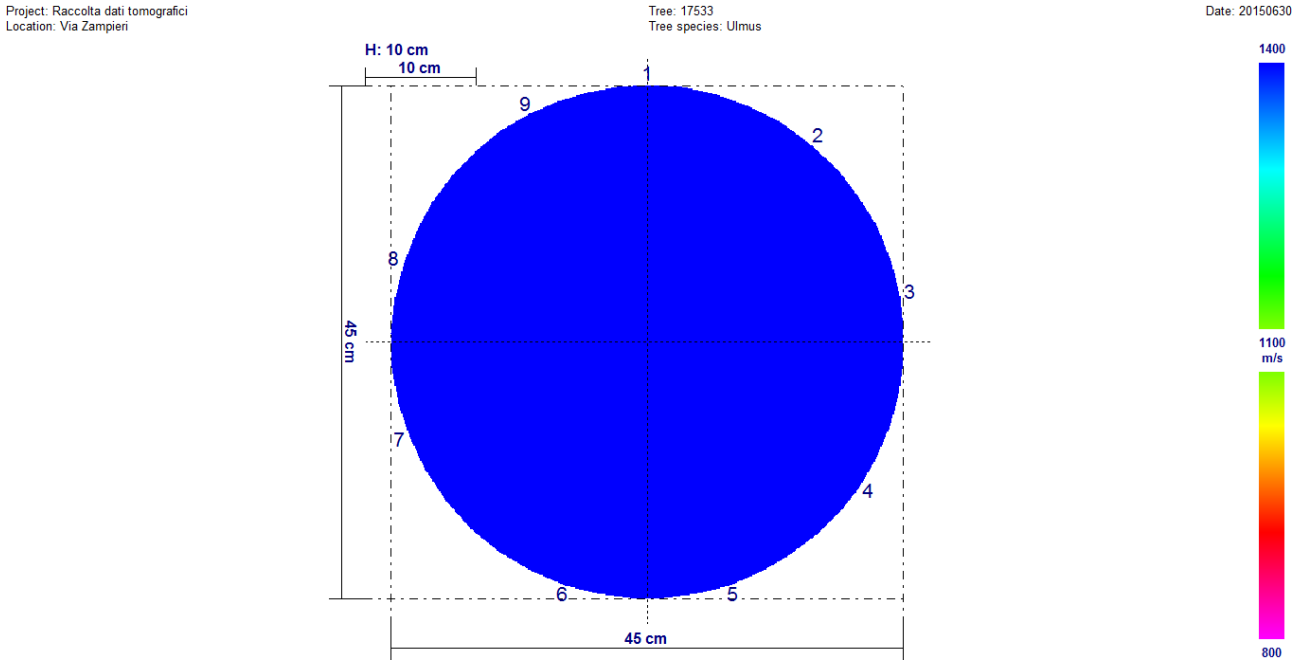


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Febbraio 2017



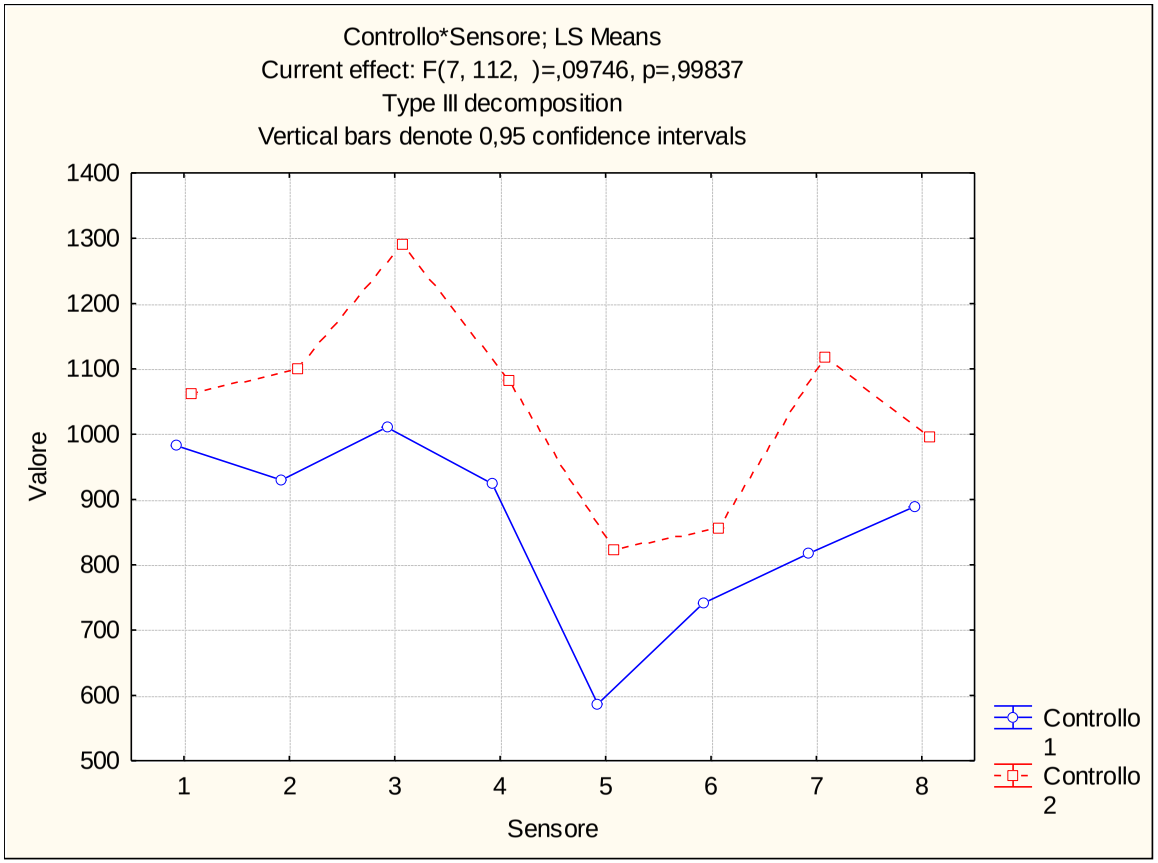
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

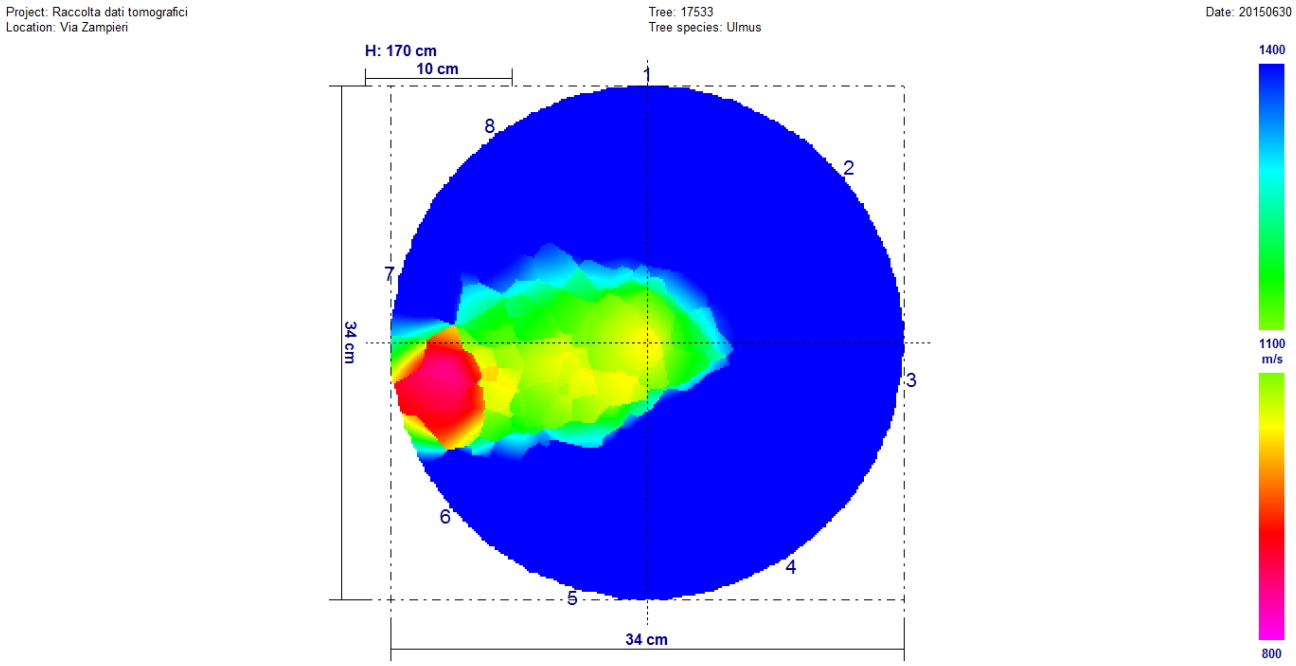
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**115666340**	**1**	**115666340**	**8,0**	**310437,7**	**372,5912**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1049619**	**1**	**1049619**	**8,0**	**27266,0**	**38,4955**	**0,000443**
Sensore	**Random**	**2173064**	**8**	**310438**	**8,0**	**27266,0**	**11,3855**	**0,002370**
Controllo*Sensore	**Random**	**190862**	**8**	**27266**	**144,0**	**279769,4**	**0,0975**	**0,998372**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3133417**	**144**	**279769**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

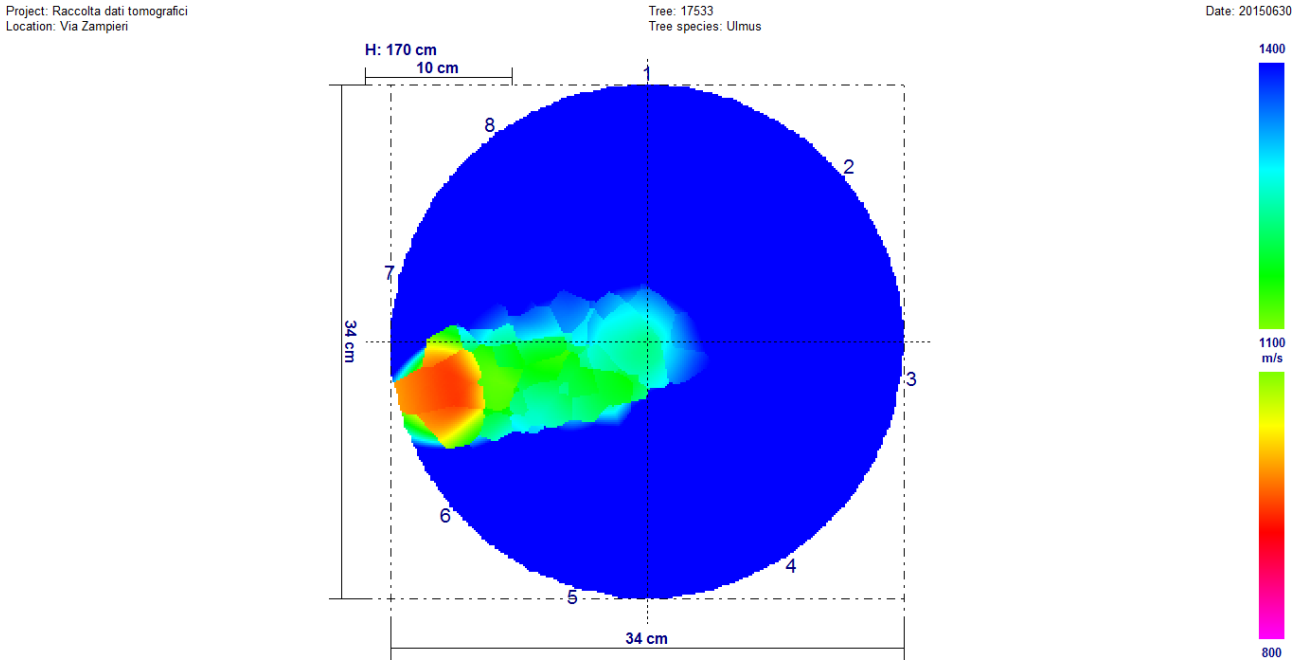


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Febbraio 2017



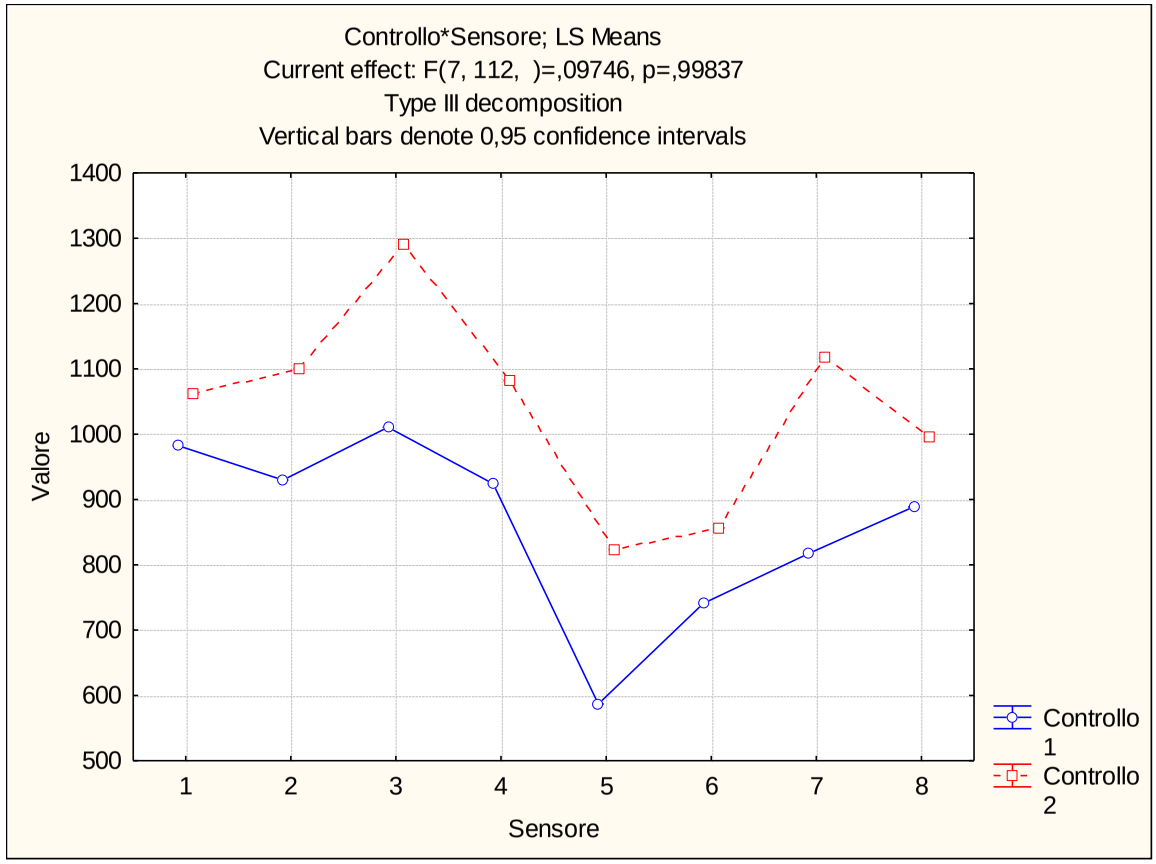
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

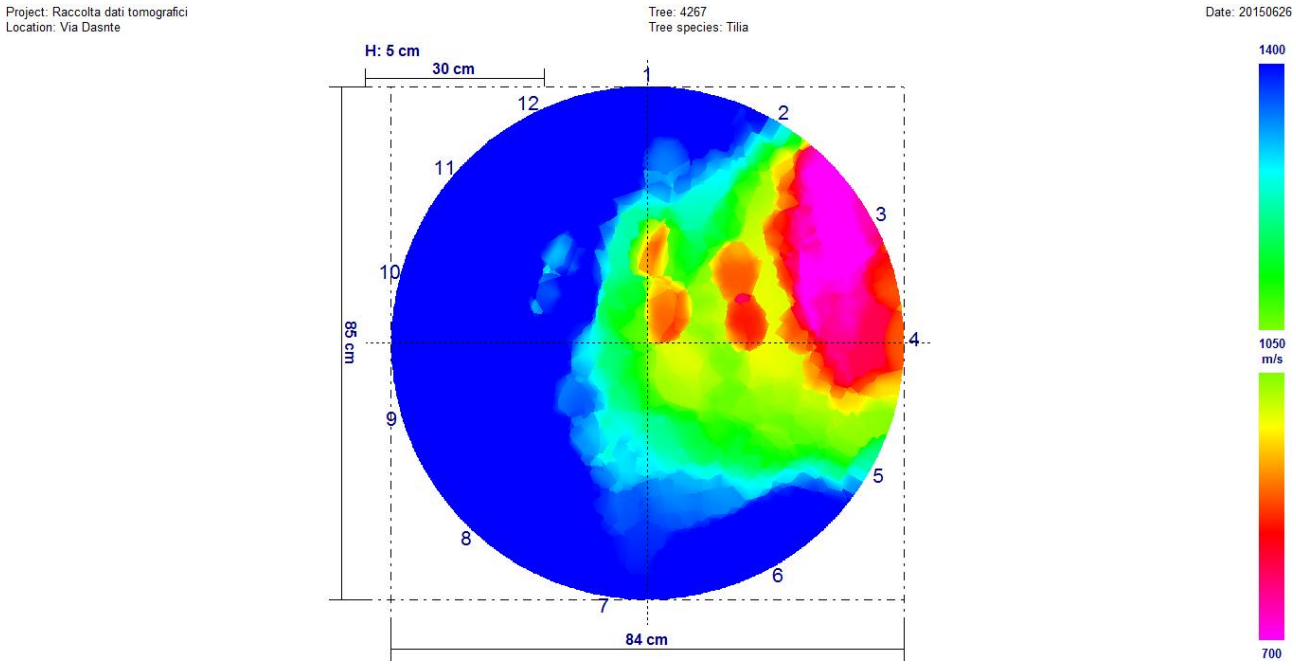
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**115666340**	**1**	**115666340**	**7,0**	**310437,7**	**372,5912**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1049619**	**1**	**1049619**	**7,0**	**27266,0**	**38,4955**	**0,000443**
Sensore	**Random**	**2173064**	**7**	**310438**	**7,0**	**27266,0**	**11,3855**	**0,002370**
Controllo*Sensore	**Random**	**190862**	**7**	**27266**	**112,0**	**279769,4**	**0,0975**	**0,998372**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3133417**	**112**	**279769**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

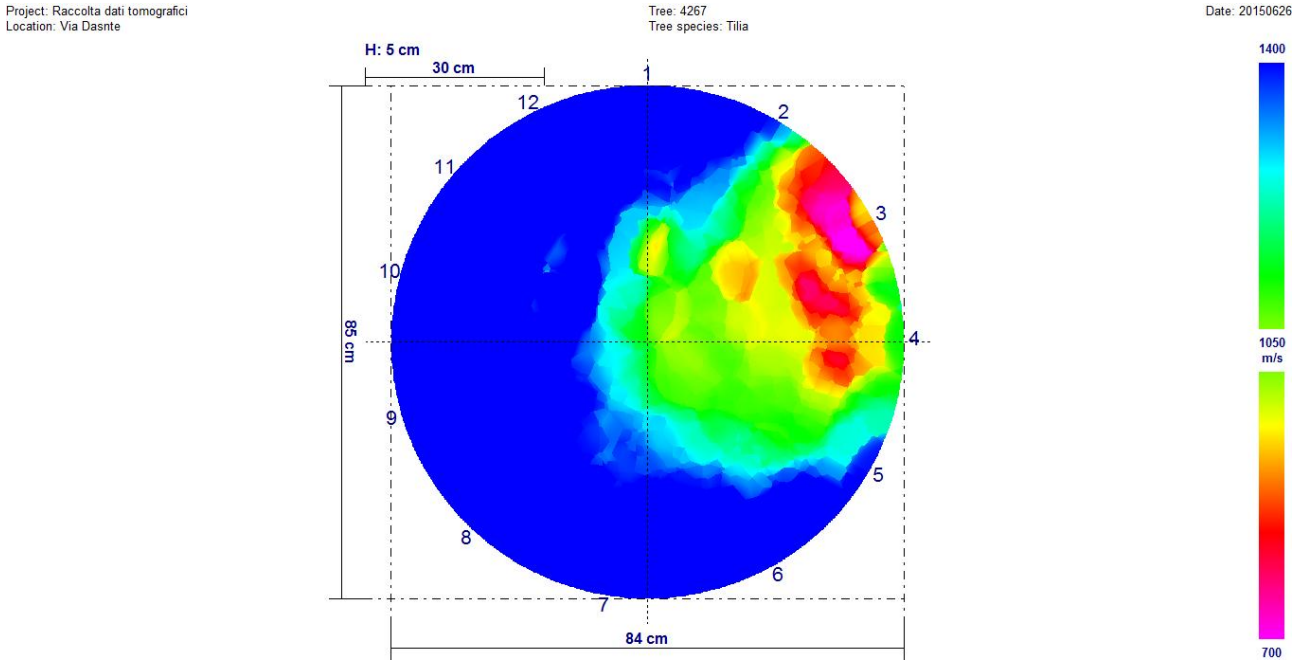


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Febbraio 2017



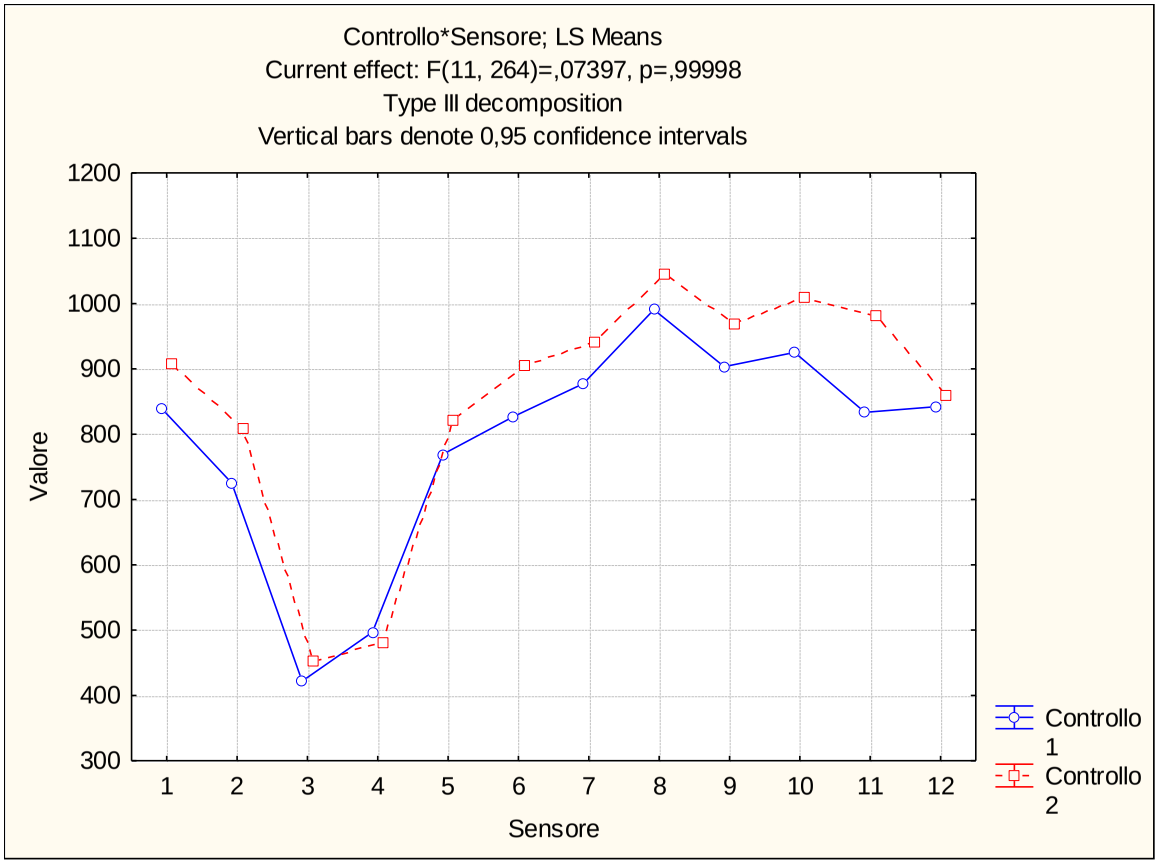
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

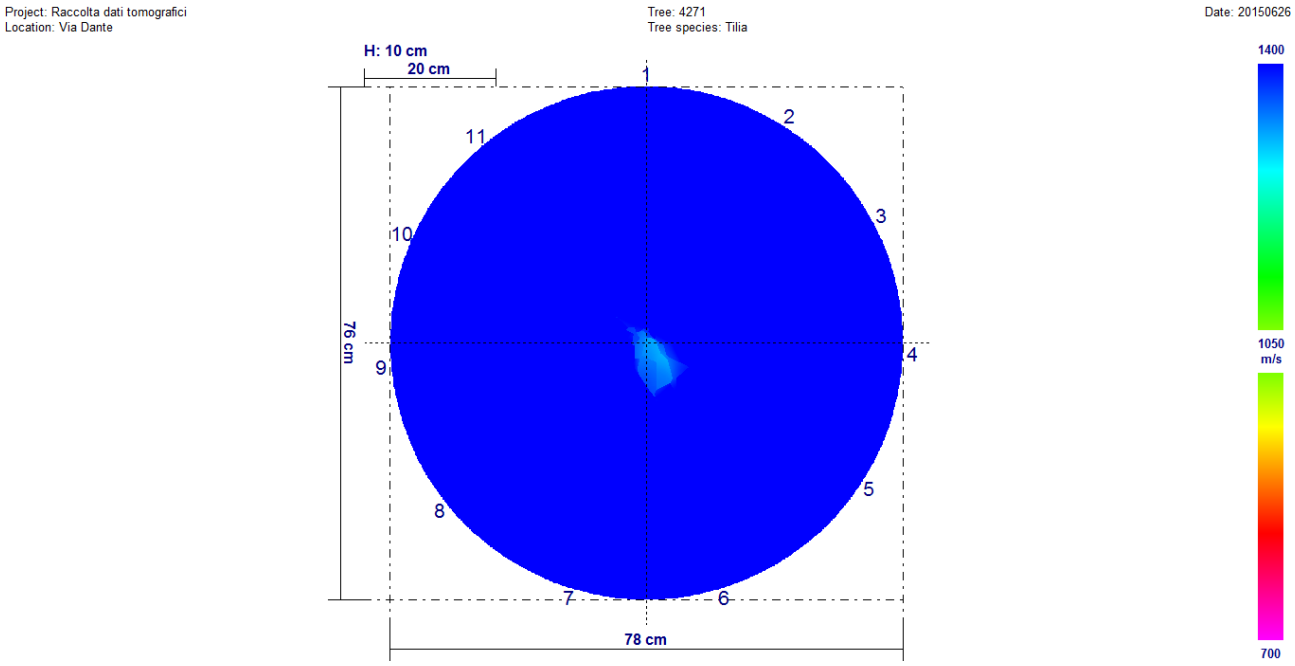
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**192768249**	**1**	**192768249**	**11,0**	**775534,6**	**248,5618**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**267485**	**1**	**267485**	**11,0**	**9695,4**	**27,5889**	**0,000272**
Sensore	**Random**	**8530880**	**11**	**775535**	**11,0**	**9695,4**	**79,9902**	**0,000000**
Controllo*Sensore	**Random**	**106649**	**11**	**9695**	**264,0**	**131070,4**	**0,0740**	**0,999981**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**34602576**	**264**	**131070**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

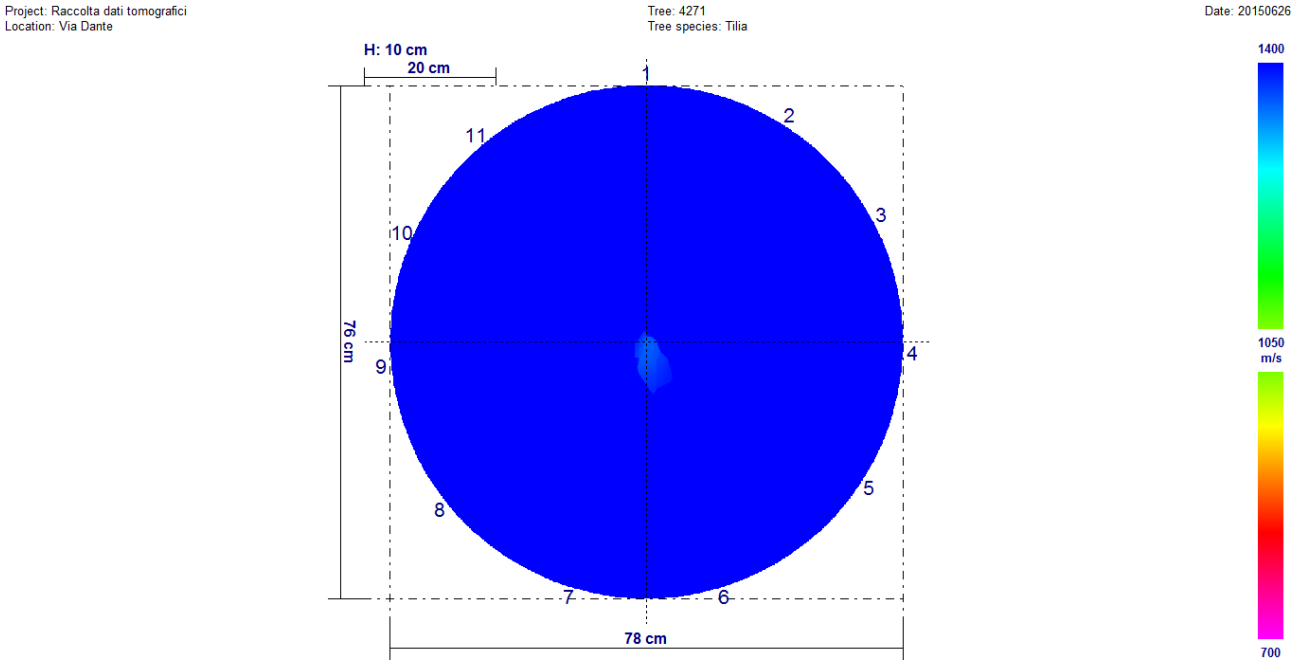


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Febbraio 2017



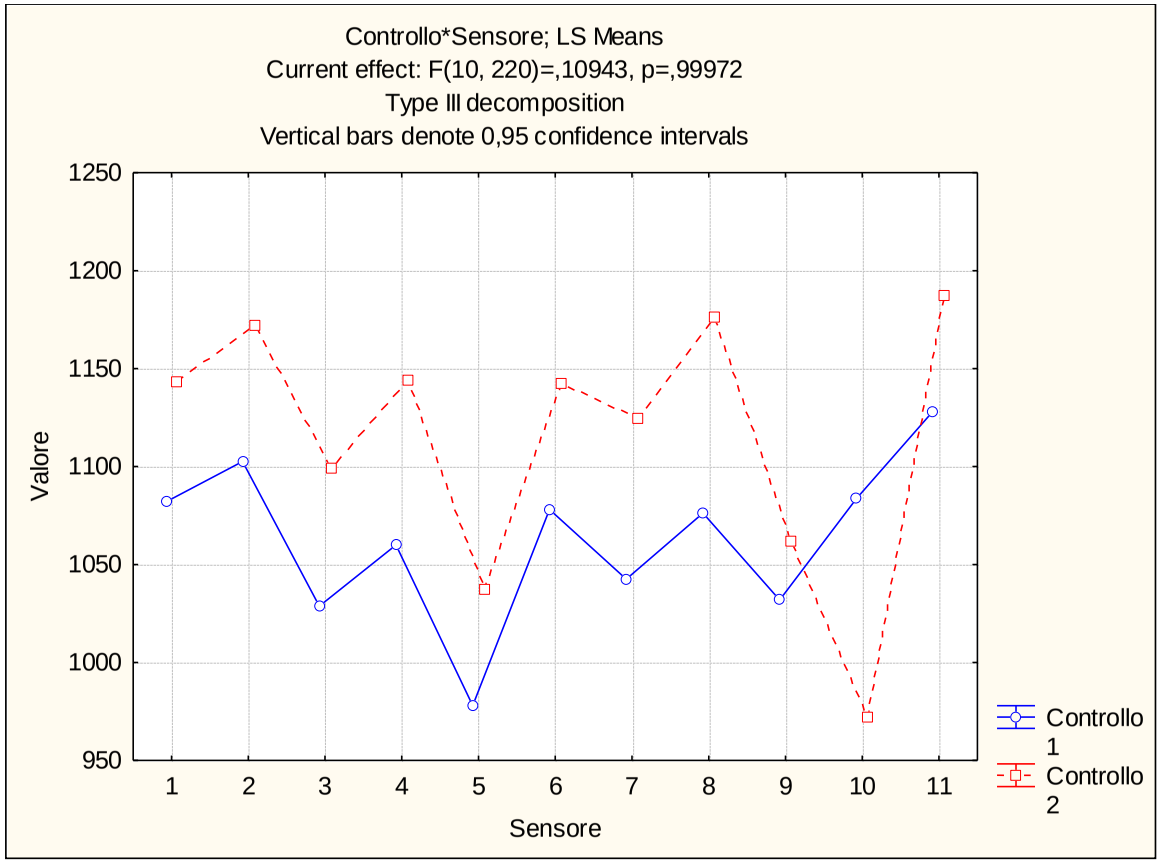
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

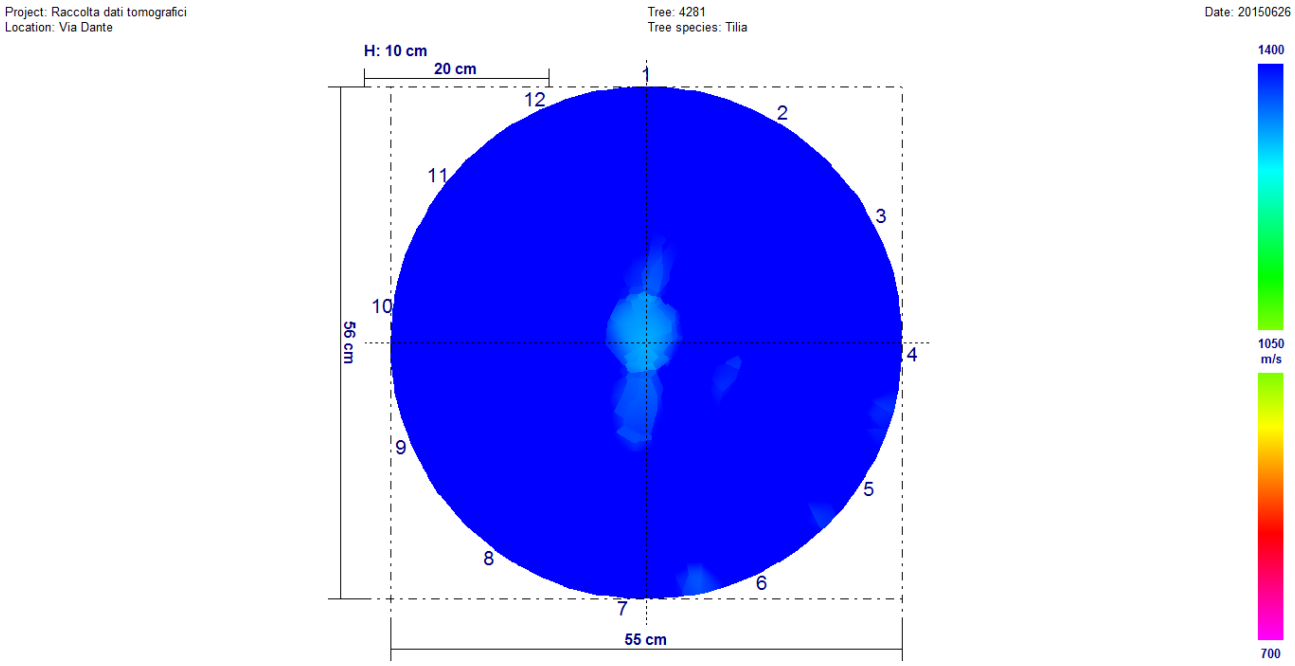
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**28688834**	**1**	**28688834**	**10,0**	**49329,9**	**5815,712**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**162139**	**1**	**162139**	**10,0**	**17792,7**	**9,113**	**0,012924**
Sensore	**Random**	**493299**	**10**	**49330**	**10,0**	**17792,7**	**2,772**	**0,061630**
Controllo*Sensore	**Random**	**177927**	**10**	**17793**	**220,0**	**162589,2**	**0,109**	**0,999721**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**35769629**	**220**	**162589**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

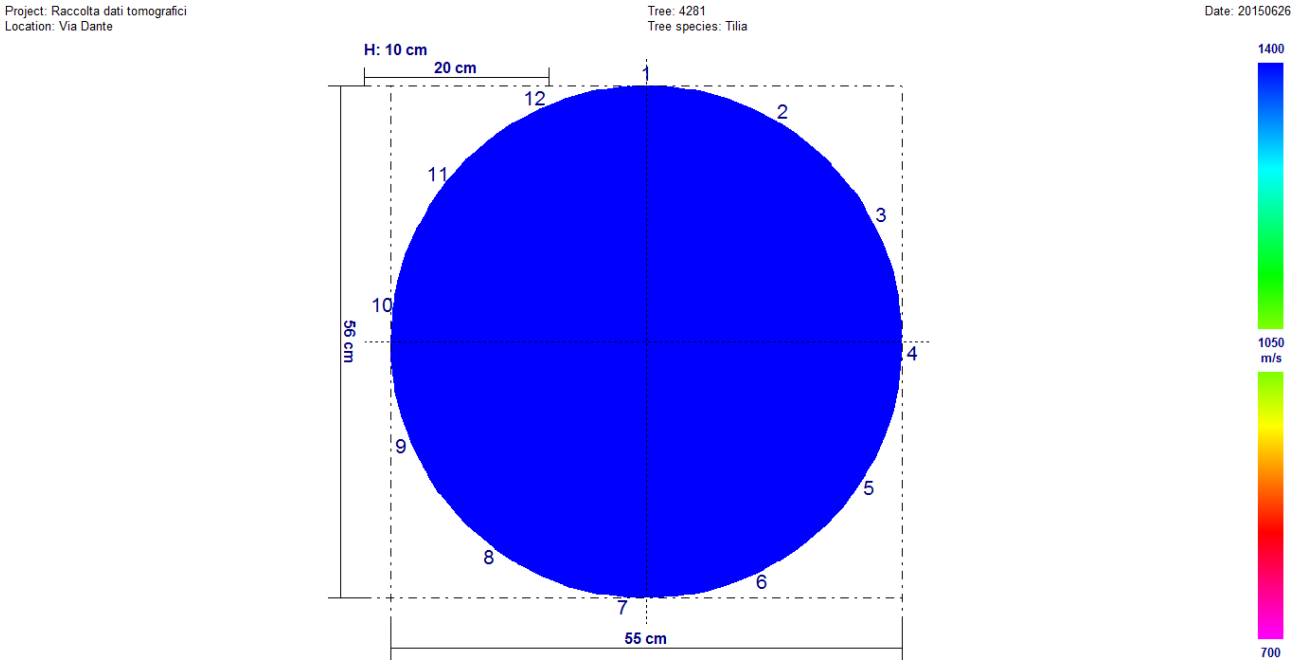


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Febbraio 2017



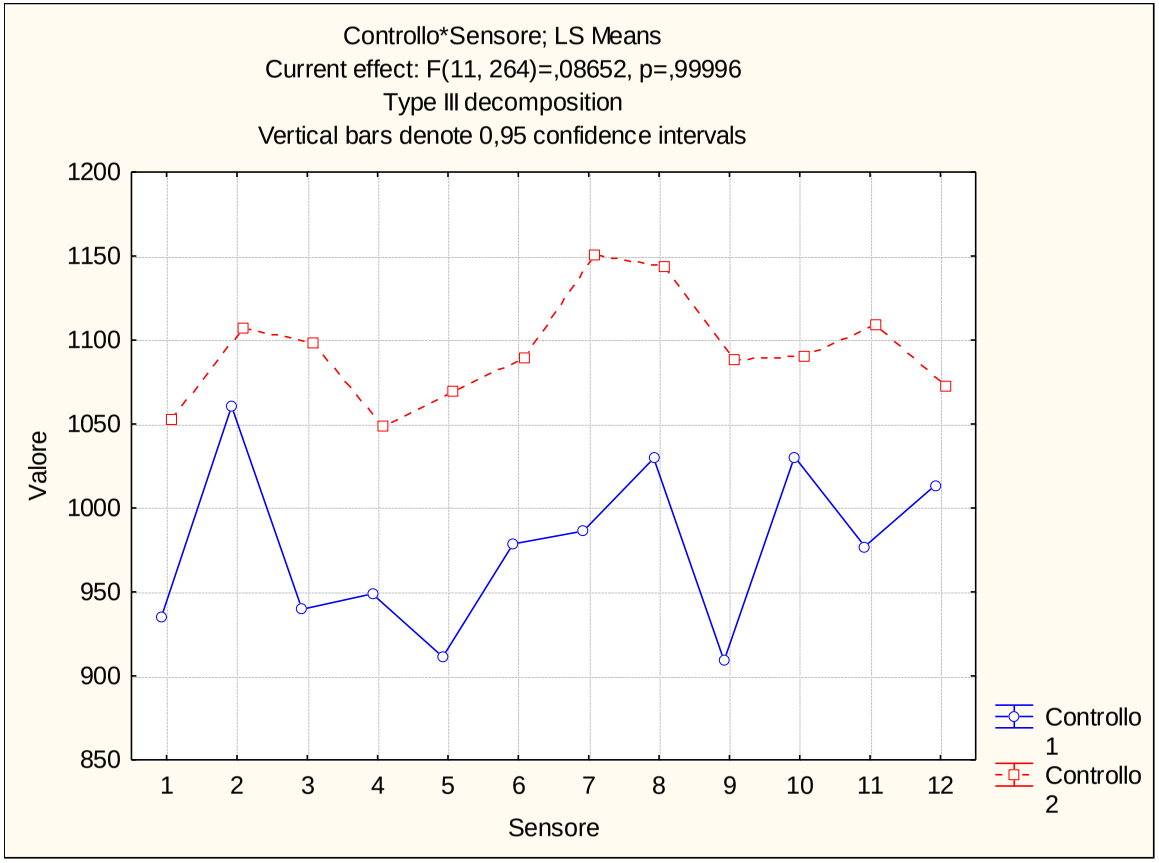
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

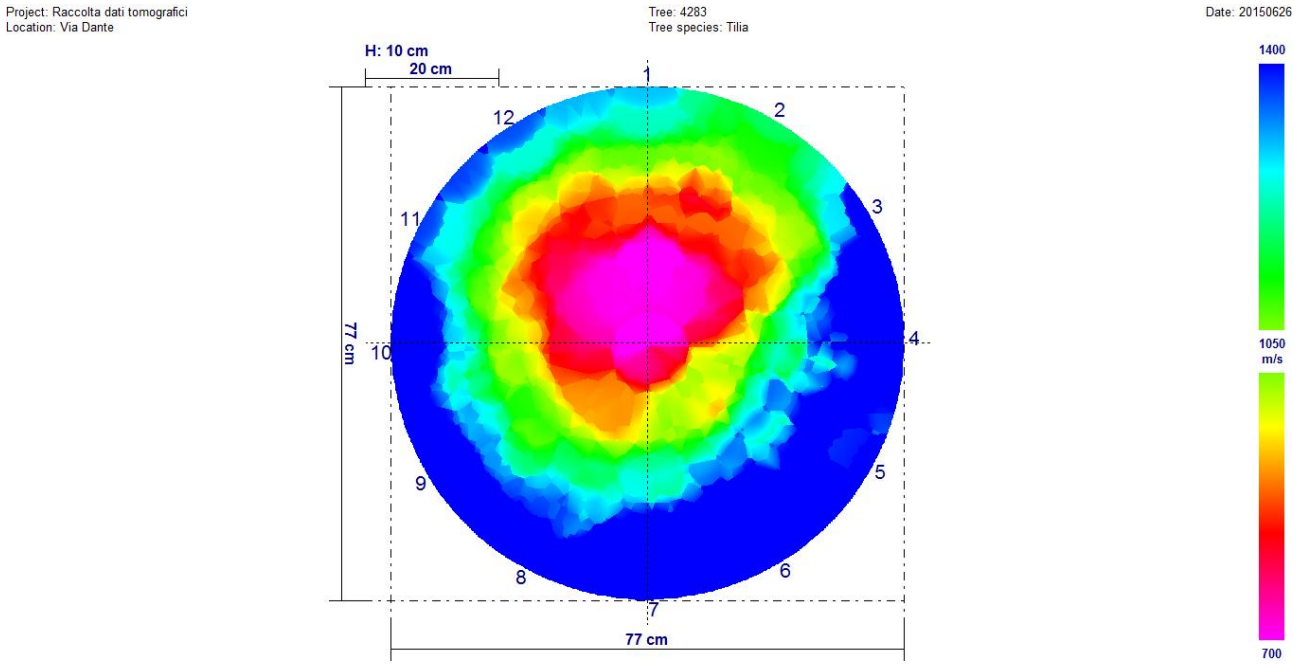
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**308562482**	**1**	**308562482**	**11,0**	**29515,2**	**10454,36**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**982802**	**1**	**982802**	**11,0**	**11835,2**	**83,04**	**0,000002**
Sensore	**Random**	**324667**	**11**	**29515**	**11,0**	**11835,2**	**2,49**	**0,072509**
Controllo*Sensore	**Random**	**130187**	**11**	**11835**	**264,0**	**136786,4**	**0,04**	**0,999958**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**36111606**	**264**	**136786**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

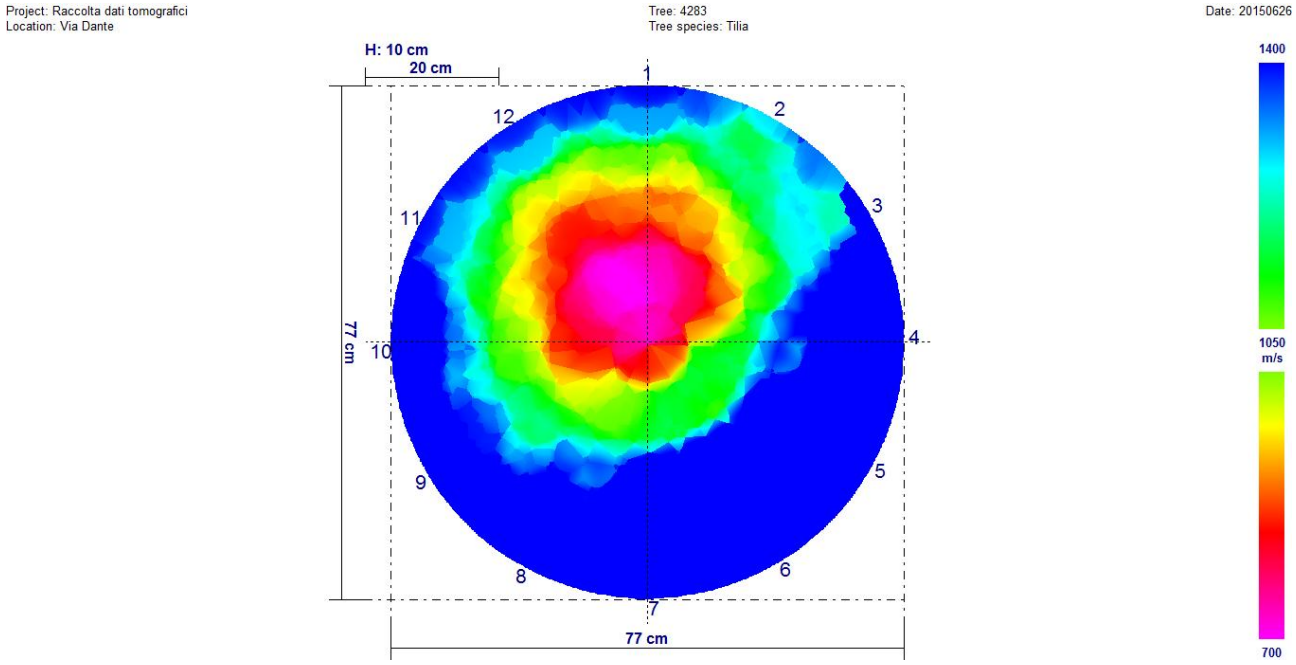


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Febbraio 2017



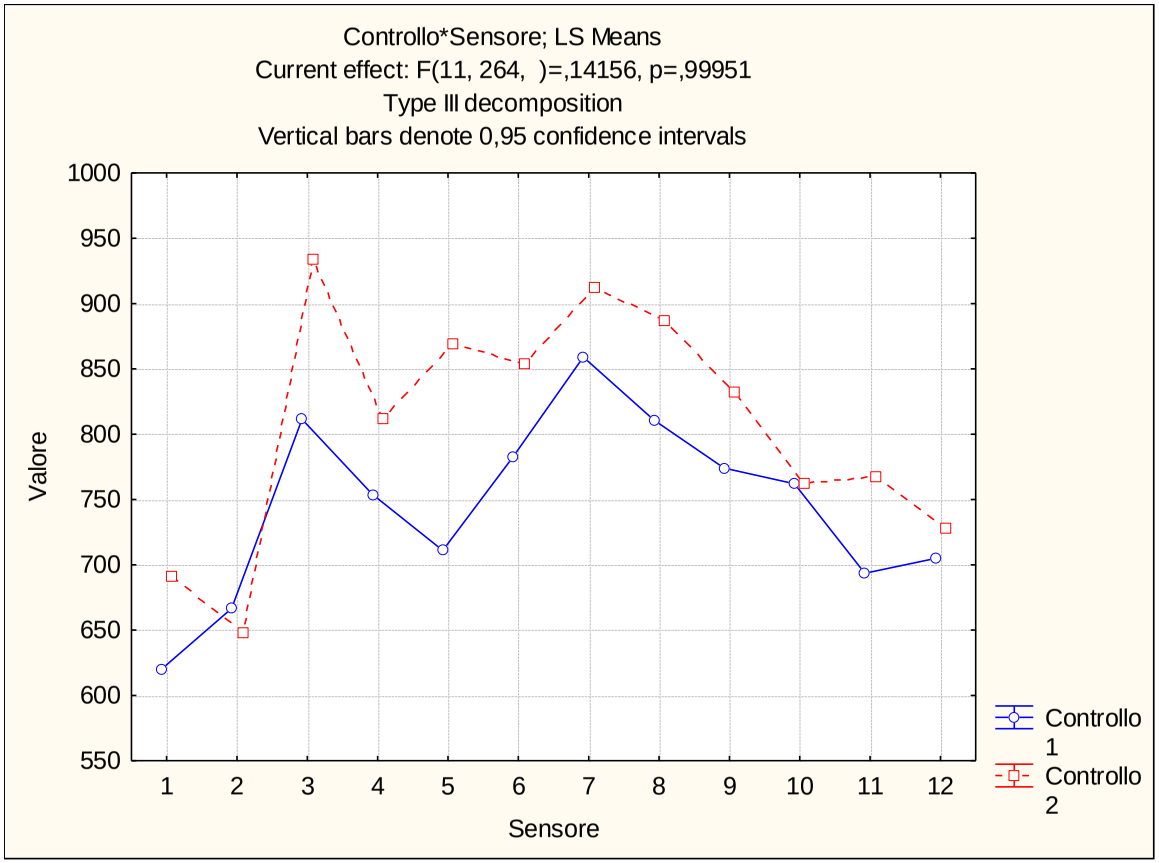
Giugno 2017



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di febbraio 2017 è peggiorativo rispetto a quello di giugno 2017.

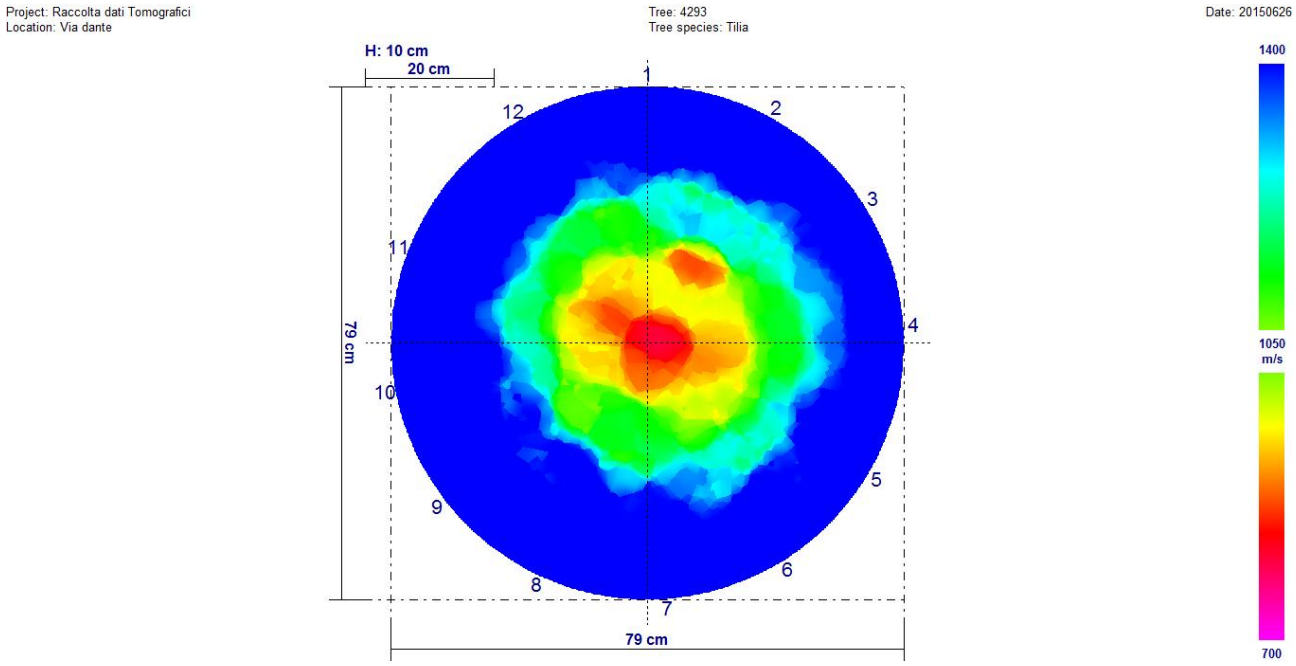
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**173873952**	**1**	**173873952**	**11,0**	**139552,2**	**1245,942**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**279877**	**1**	**279877**	**11,0**	**13796,7**	**20,286**	**0,000895**
Sensore	**Random**	**1535074**	**11**	**139552**	**11,0**	**13796,7**	**10,115**	**0,000299**
Controllo*Sensore	**Random**	**151764**	**11**	**13797**	**264,0**	**97462,0**	**0,142**	**0,999512**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**2572998**	**264**	**97462**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

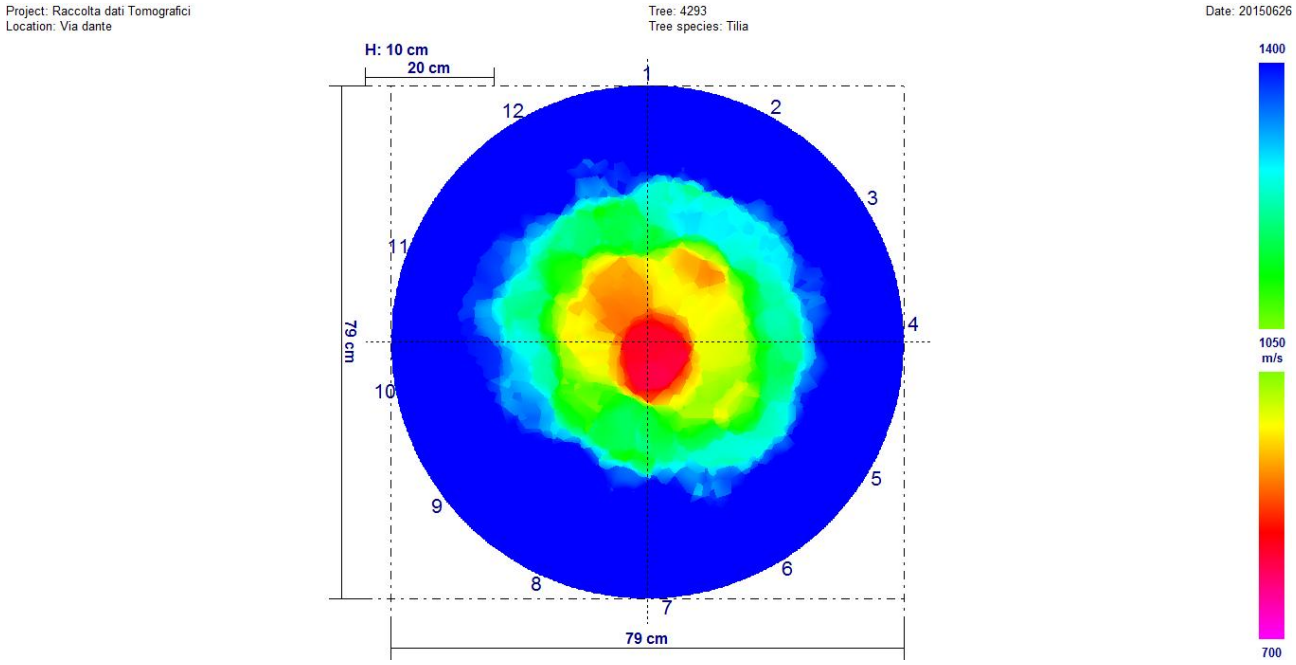


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Febbraio 2017



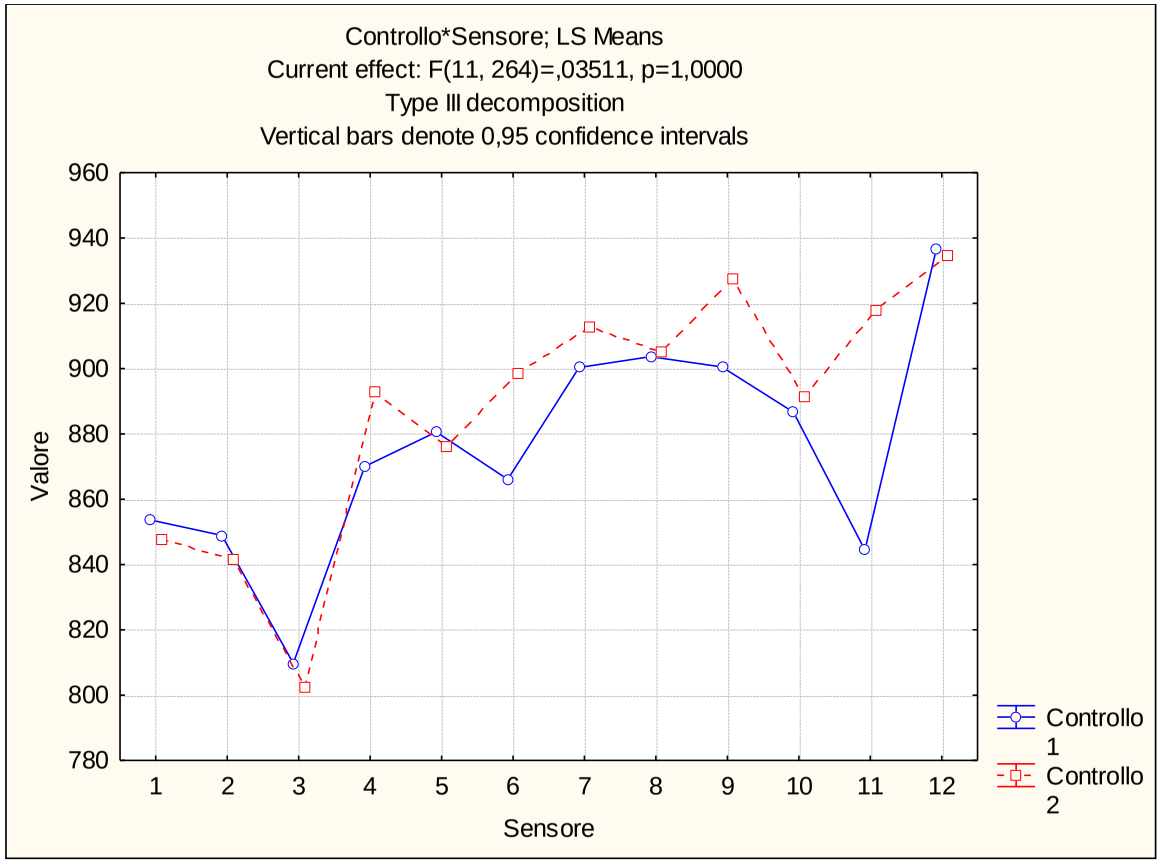
Giugno 2017



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	Fixed	223663013	1	223663013	11,0	28686,74	7796,739	0,000000
Controllo	Fixed	10915	1	10915	11,0	3392,02	3,218	0,100342
Sensore	Random	315554	11	28687	11,0	3392,02	8,457	0,000680
Controllo*Sensore	Random	37312	11	3392	264,0	96607,72	0,035	1,000000
Ricevente (controllo*sensore)	Random	25504439	264	96608	0,0	0,0		
Error			0					

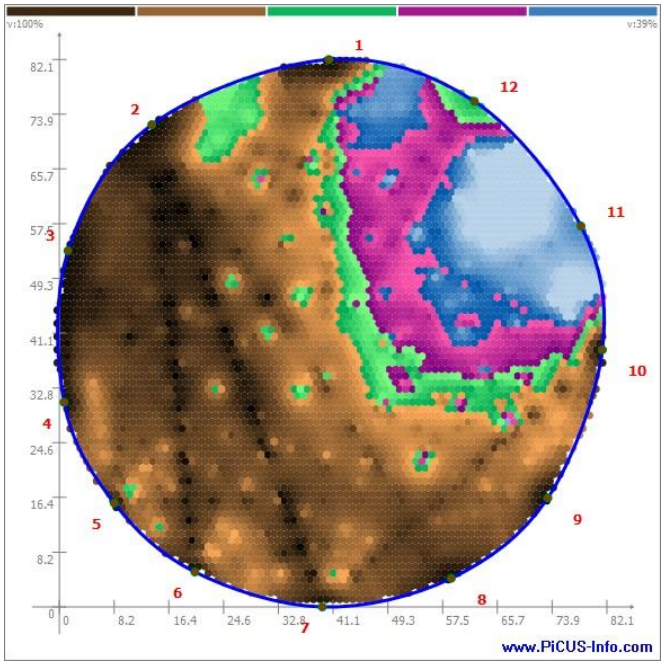


ALLEGATO 20

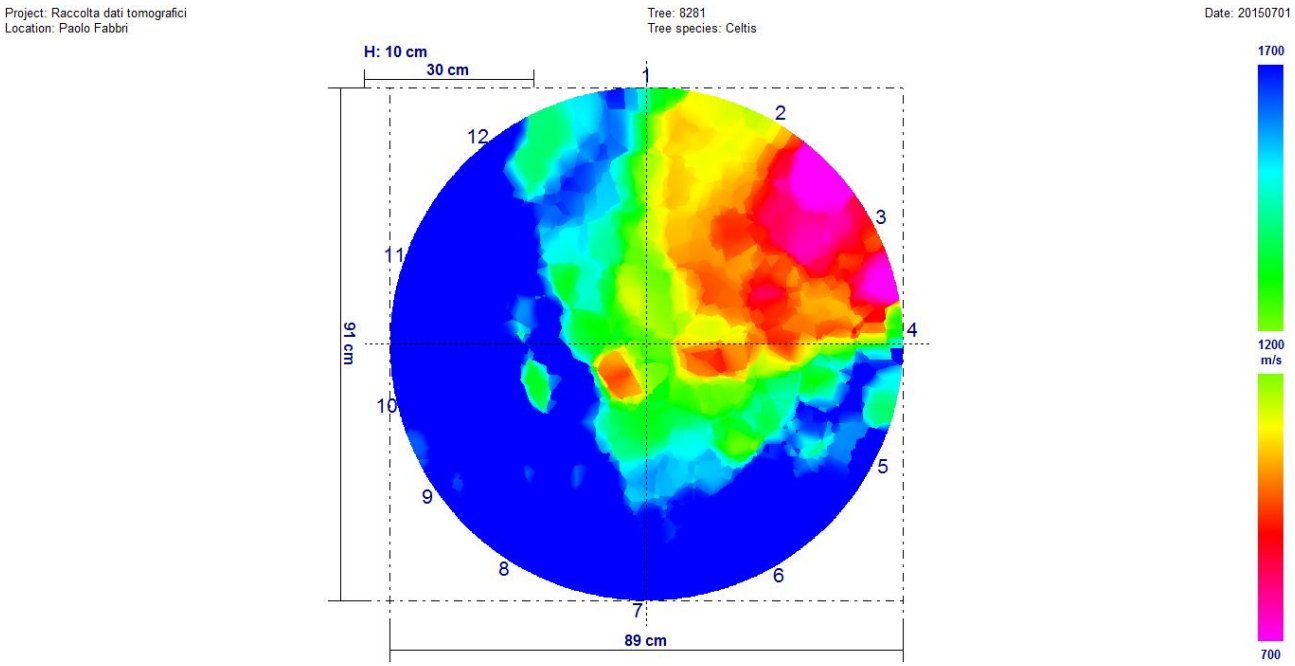
Confronto Tomografico
Picus Argus Electronic – Arbotom Rinntech
Via Paolo Fabbri – Via Dante
Agosto 2016

Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Picus



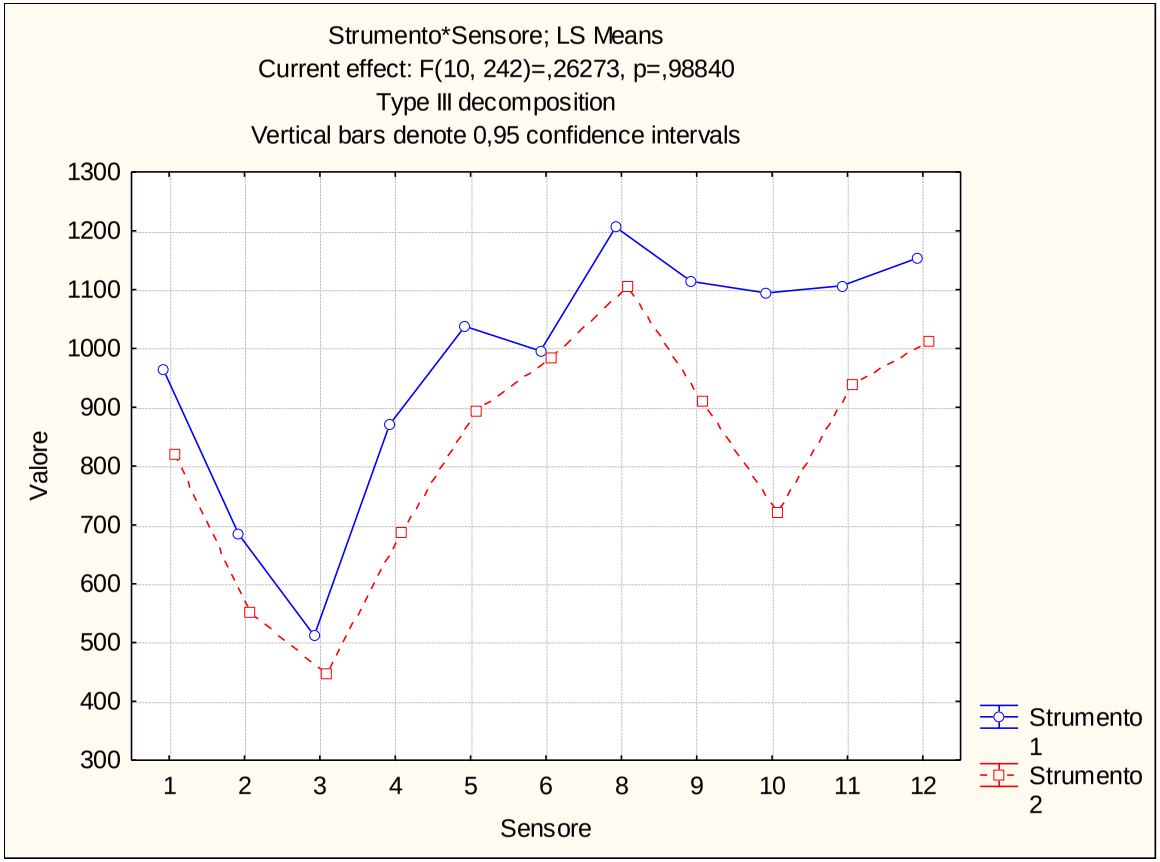
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

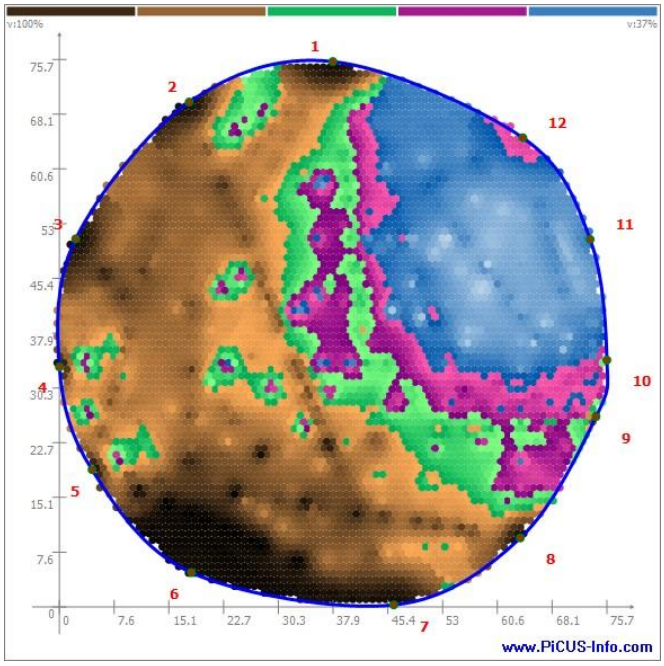
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**214088472**	**1**	**214088472**	**10,0**	**982892,2**	**217,8148**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1509097**	**1**	**1509097**	**10,0**	**49966,1**	**30,2024**	**0,000263**
Sensore	**Random**	**9828922**	**10**	**982892**	**10,0**	**49966,1**	**19,6712**	**0,000028**
Controllo*Sensore	**Random**	**499661**	**10**	**49966**	**242,0**	**190183,8**	**0,2627**	**0,988401**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**4602447**	**242**	**190184**	**0,0**	**0**		
Error			**0**					

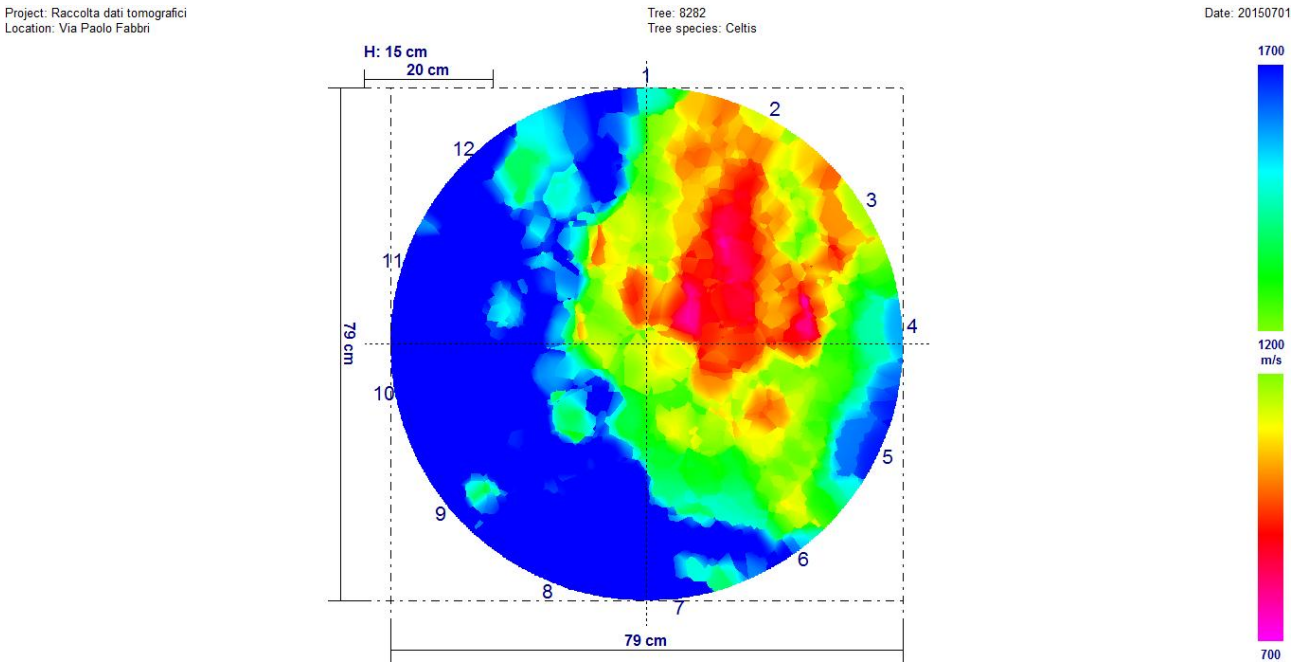


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Picus



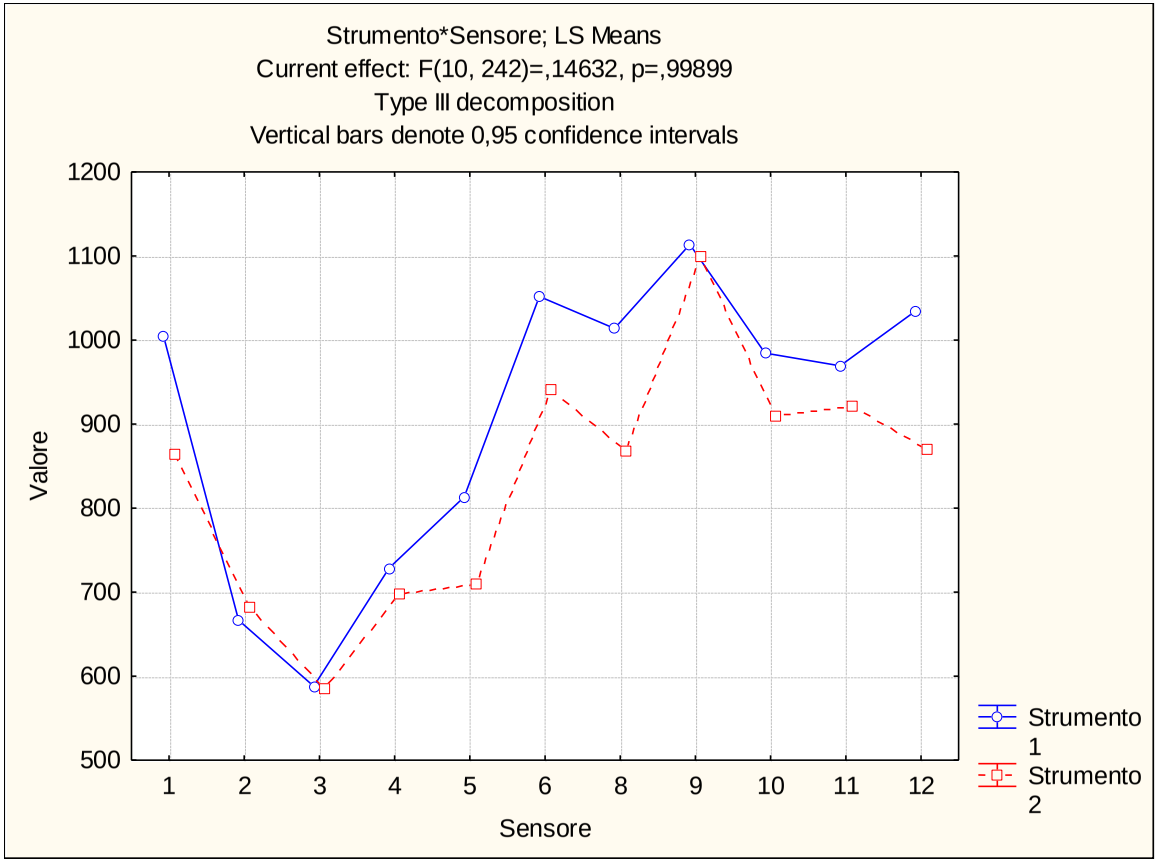
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

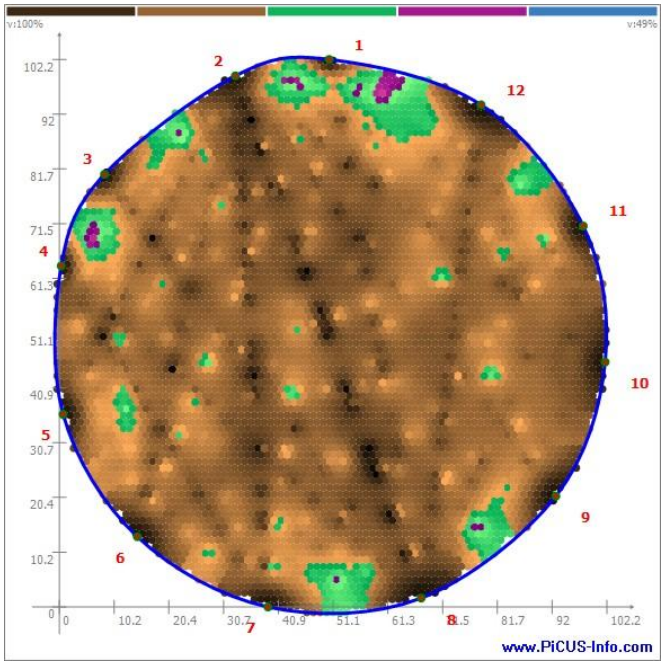
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**199332959**	**1**	**199332959**	**10,0**	**610790,8**	**326,3522**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**368630**	**1**	**368630**	**10,0**	**23461,5**	**15,7121**	**0,002670**
Sensore	**Random**	**6107908**	**10**	**610791**	**10,0**	**23461,5**	**26,0338**	**0,000008**
Controllo*Sensore	**Random**	**234615**	**10**	**23461**	**242,0**	**160345,2**	**0,1463**	**0,998988**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**38803531**	**242**	**160345**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

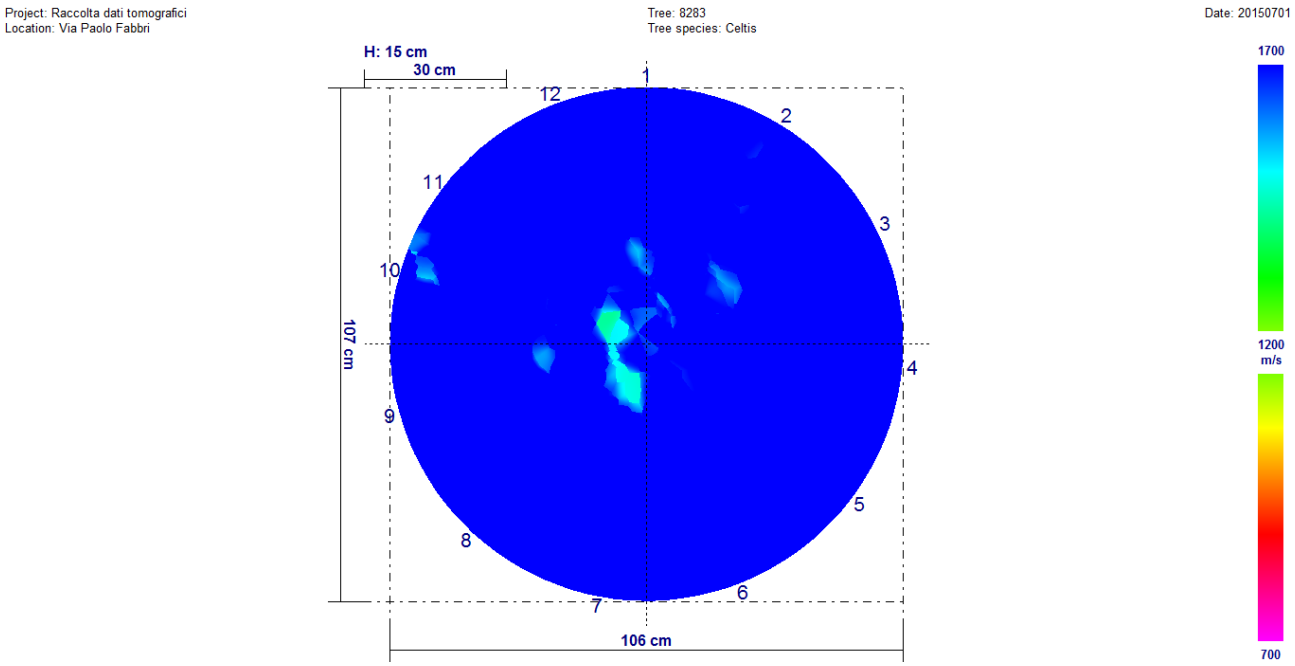


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8283

Picus



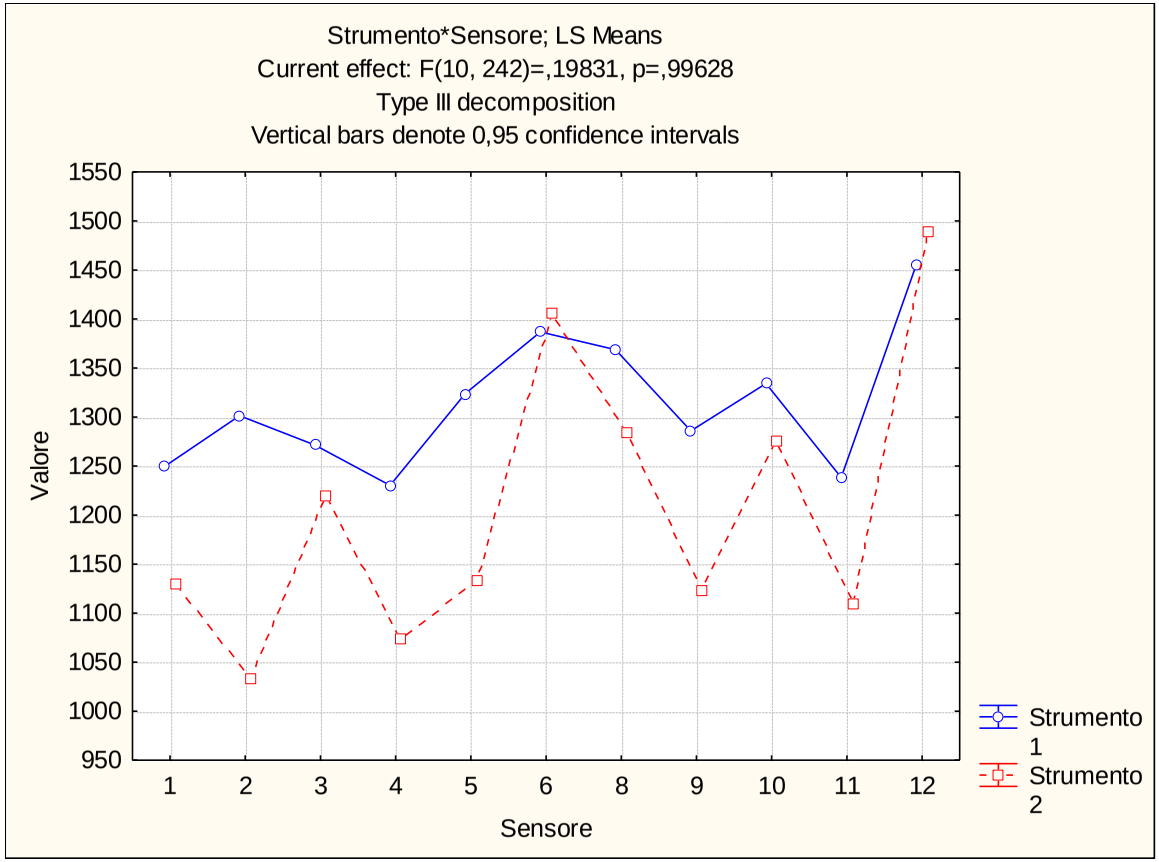
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

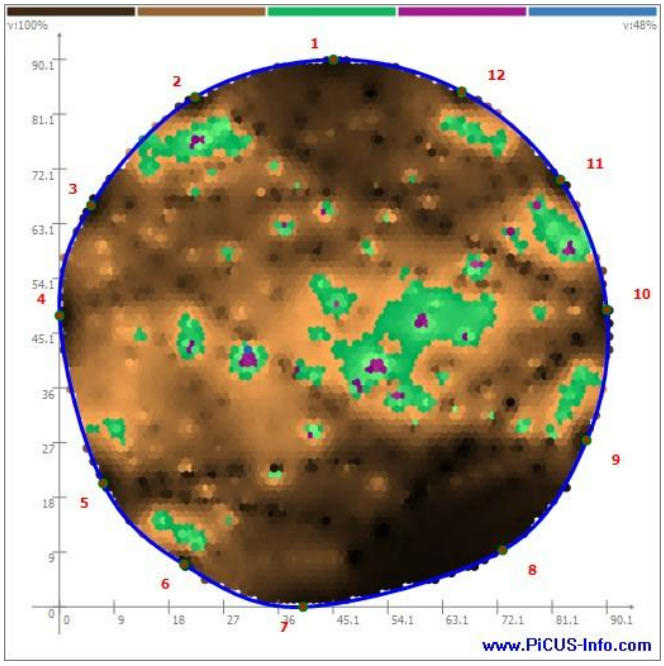
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**419239808**	**1**	**419239808**	**10,0**	**257273,4**	**1629,550**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**744866**	**1**	**744866**	**10,0**	**48459,7**	**15,371**	**0,002864**
Sensore	**Random**	**2572734**	**10**	**257273**	**10,0**	**48459,7**	**5,309**	**0,007182**
Controllo*Sensore	**Random**	**484597**	**10**	**48460**	**242,0**	**244365,3**	**0,198**	**0,996282**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**59136391**	**242**	**244365**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

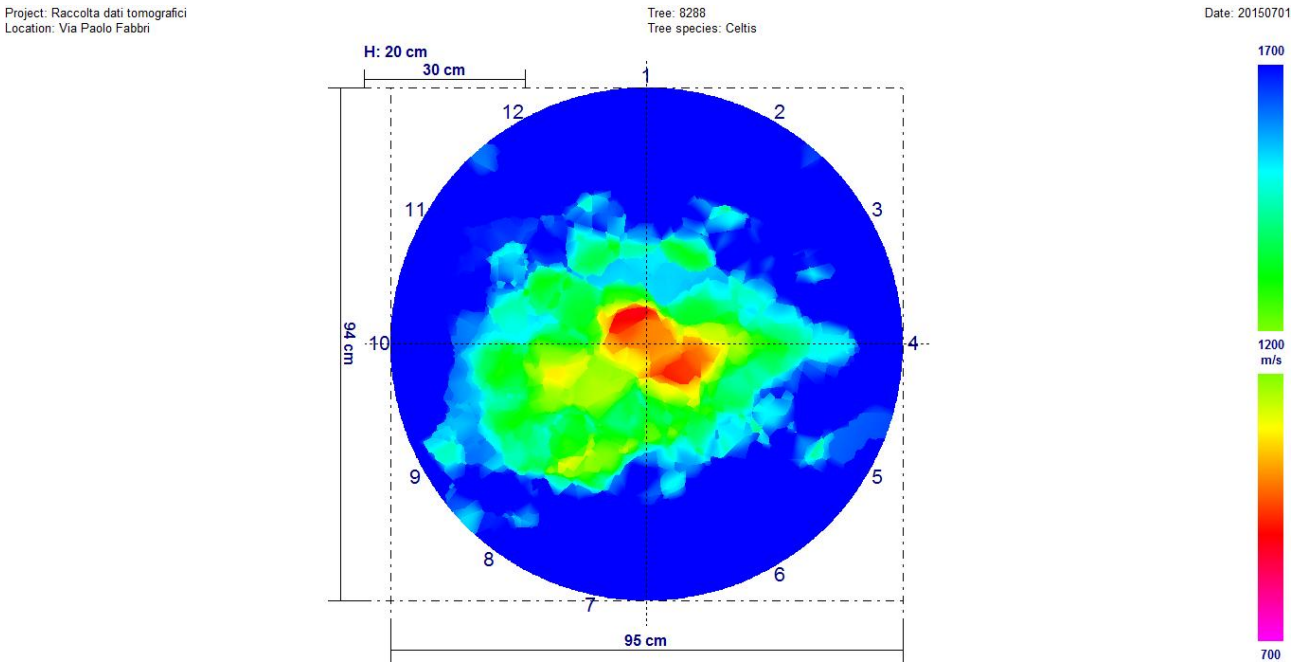


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Picus



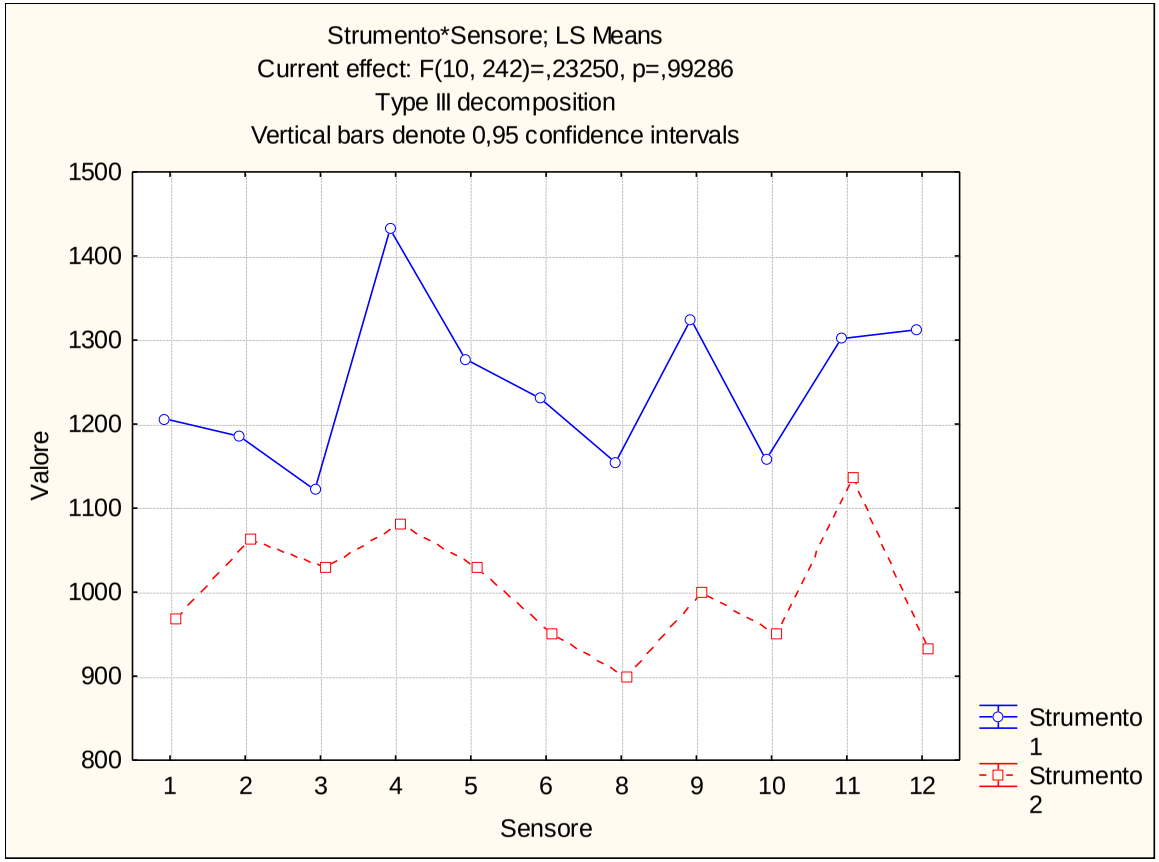
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. È ben visibile, osservando i due tomogrammi, che il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

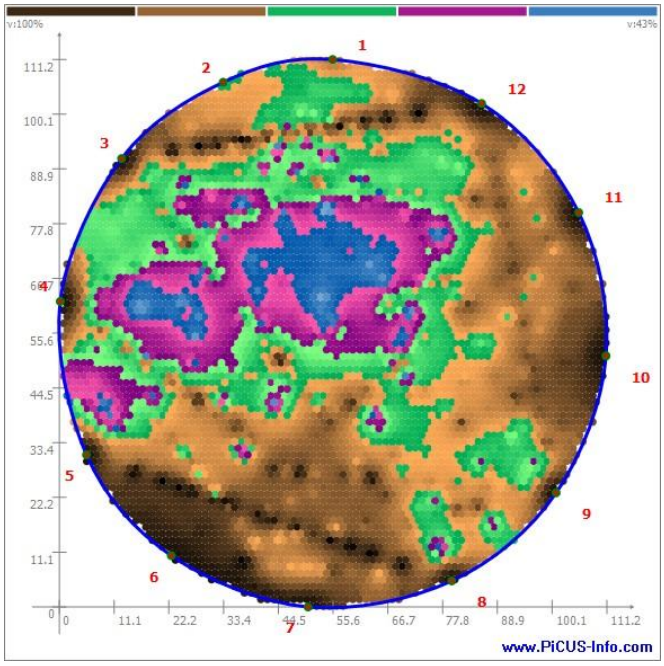
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**33403050**	**1**	**33403050**	**10,0**	**115773,6**	**2885,204**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**386232**	**1**	**386232**	**10,0**	**50072,7**	**77,134**	**0,000005**
Sensore	**Random**	**1157730**	**10**	**115774**	**10,0**	**50072,7**	**2,312**	**0,101181**
Controllo*Sensore	**Random**	**500727**	**10**	**50073**	**242,0**	**215364,6**	**0,233**	**0,992862**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**52118240**	**242**	**215365**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

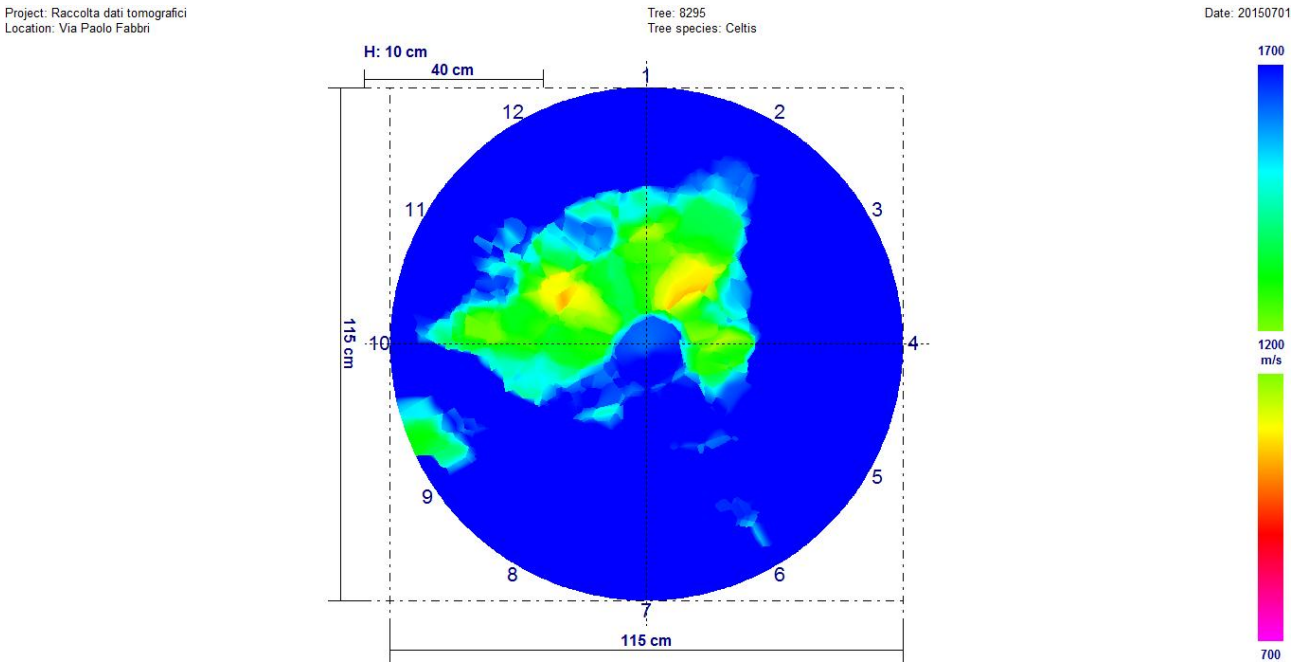


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Picus



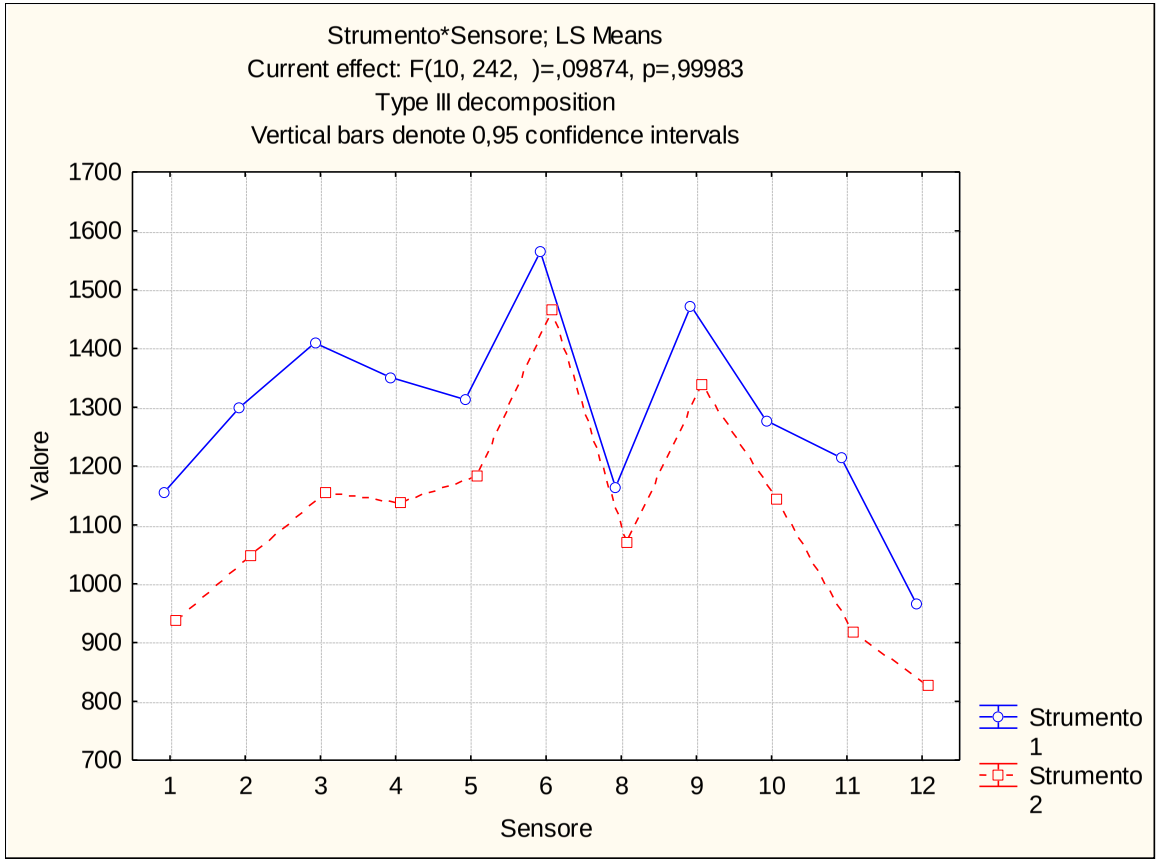
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

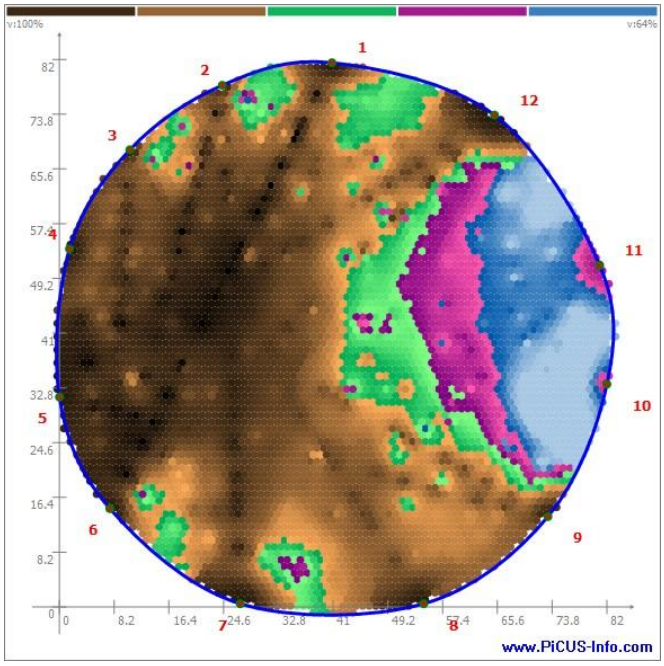
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**380613735**	**1**	**380613735**	**10,0**	**704889,0**	**539,9627**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**2095596**	**1**	**2095596**	**10,0**	**29642,8**	**70,6950**	**0,000008**
Sensore	**Random**	**7048896**	**10**	**704889**	**10,0**	**29642,8**	**23,7794**	**0,000012**
Controllo*Sensore	**Random**	**296428**	**10**	**29643**	**242,0**	**300202,3**	**0,0987**	**0,999827**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**72648966**	**242**	**300202**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

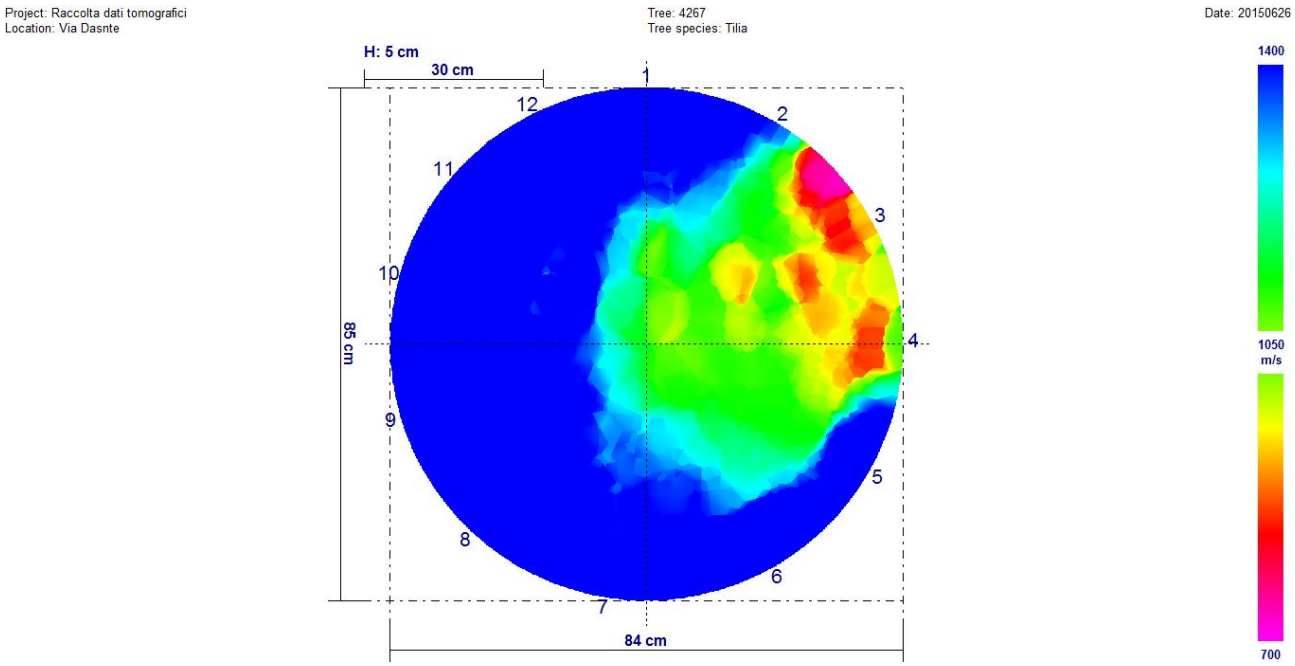


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Picus



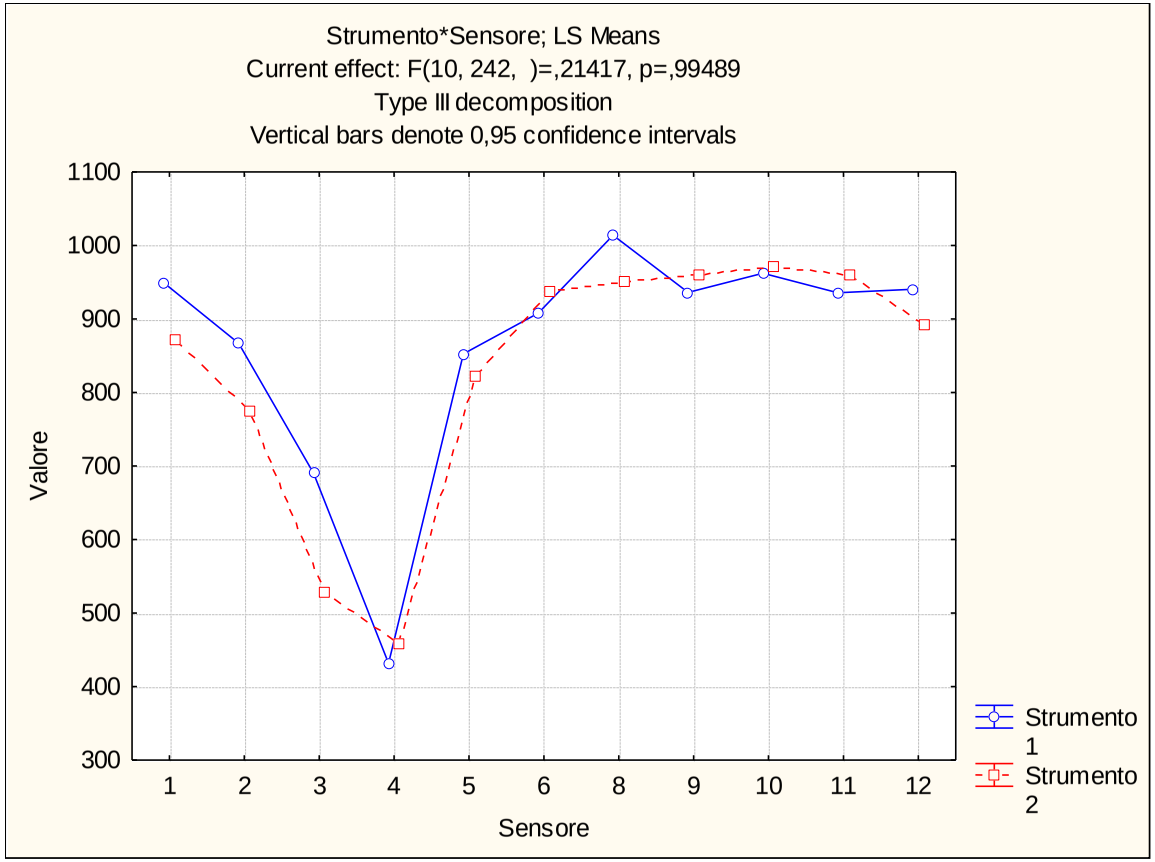
Arbotom



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

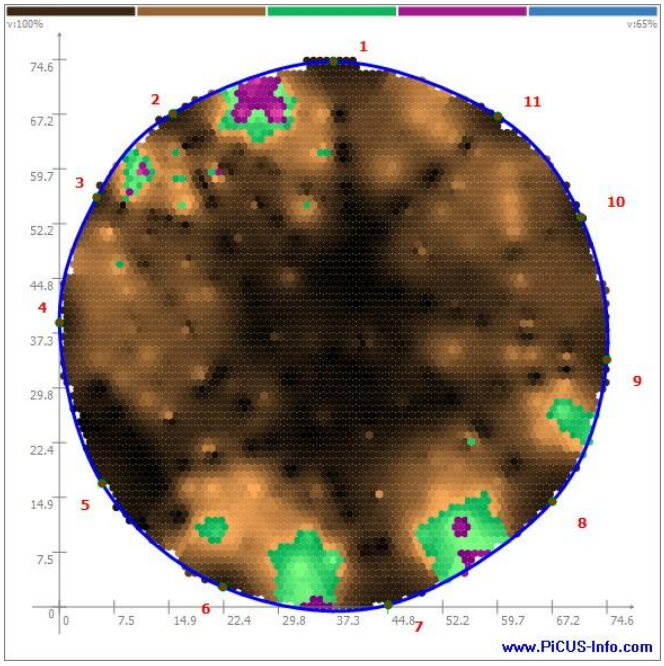
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**18909117**	**1**	**18909117**	**10,0**	**689539,0**	**274,2284**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**68805**	**1**	**68805**	**10,0**	**23441,3**	**2,9352**	**0,117442**
Sensore	**Random**	**689539**	**10**	**689539**	**10,0**	**23441,3**	**29,4156**	**0,000004**
Controllo*Sensore	**Random**	**234413**	**10**	**23441**	**242,0**	**109452,5**	**0,2142**	**0,994889**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**26487502**	**242**	**109452**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

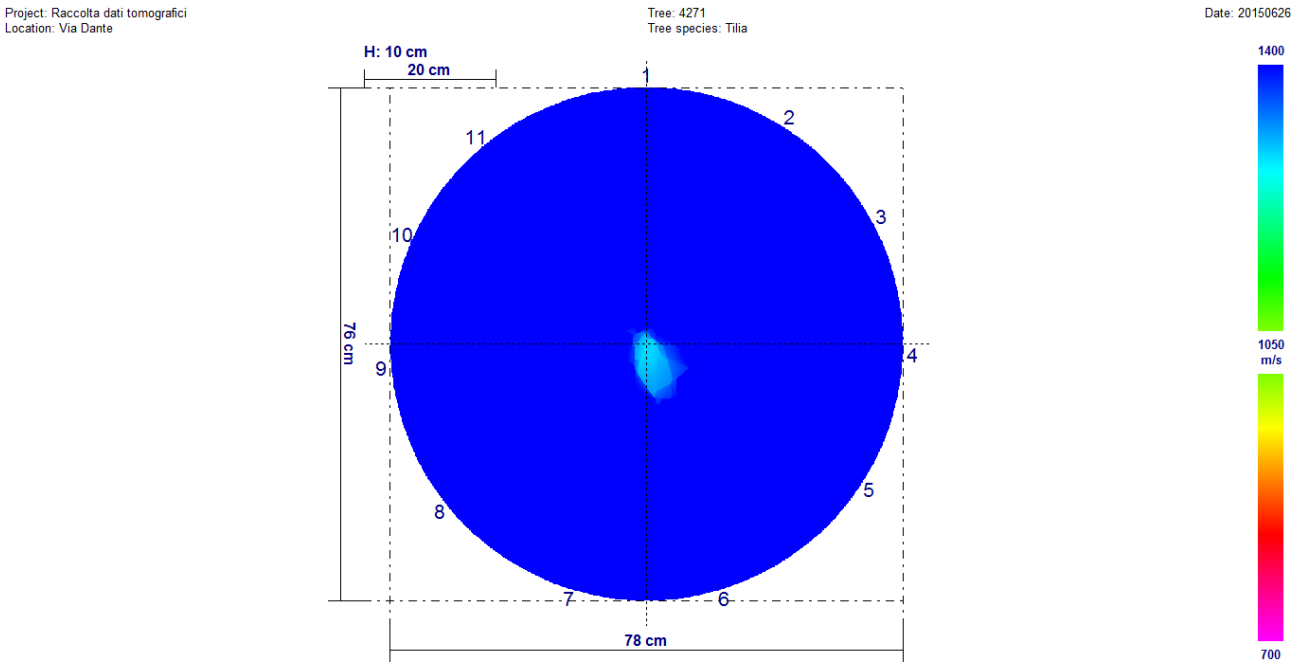


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Picus



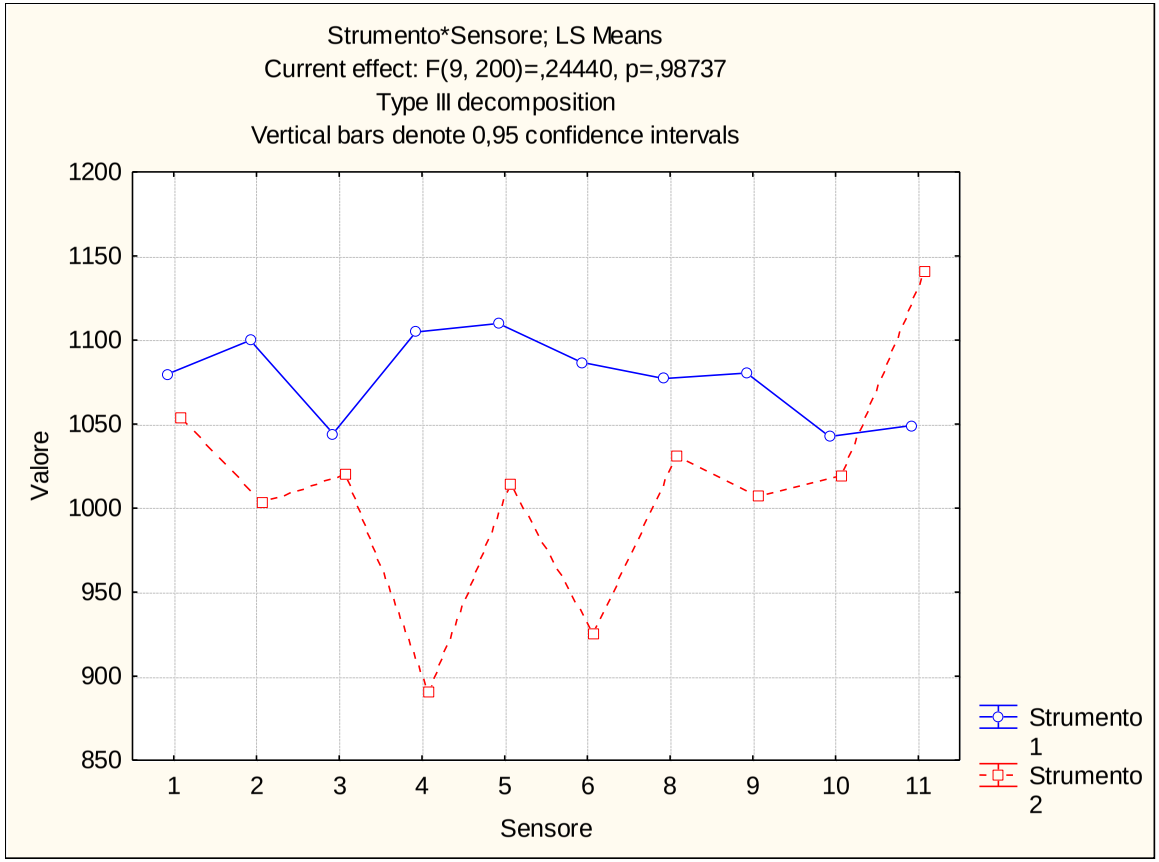
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

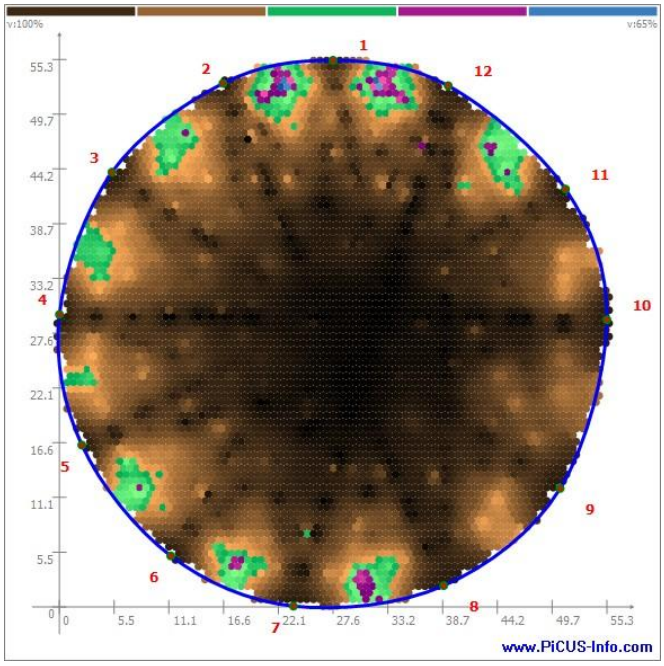
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**239777568**	**1**	**239777568**	**9,0**	**18301,8**	**13101,29**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**246359**	**1**	**246359**	**9,0**	**38691,9**	**6,37**	**0,032590**
Sensore	**Random**	**164716**	**9**	**18302**	**9,0**	**38691,9**	**0,47**	**0,859981**
,859981Controllo*Sensore	**Random**	**348227**	**9**	**38692**	**200,0**	**158311,7**	**0,47**	**0,987375**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**31662333**	**200**	**158312**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

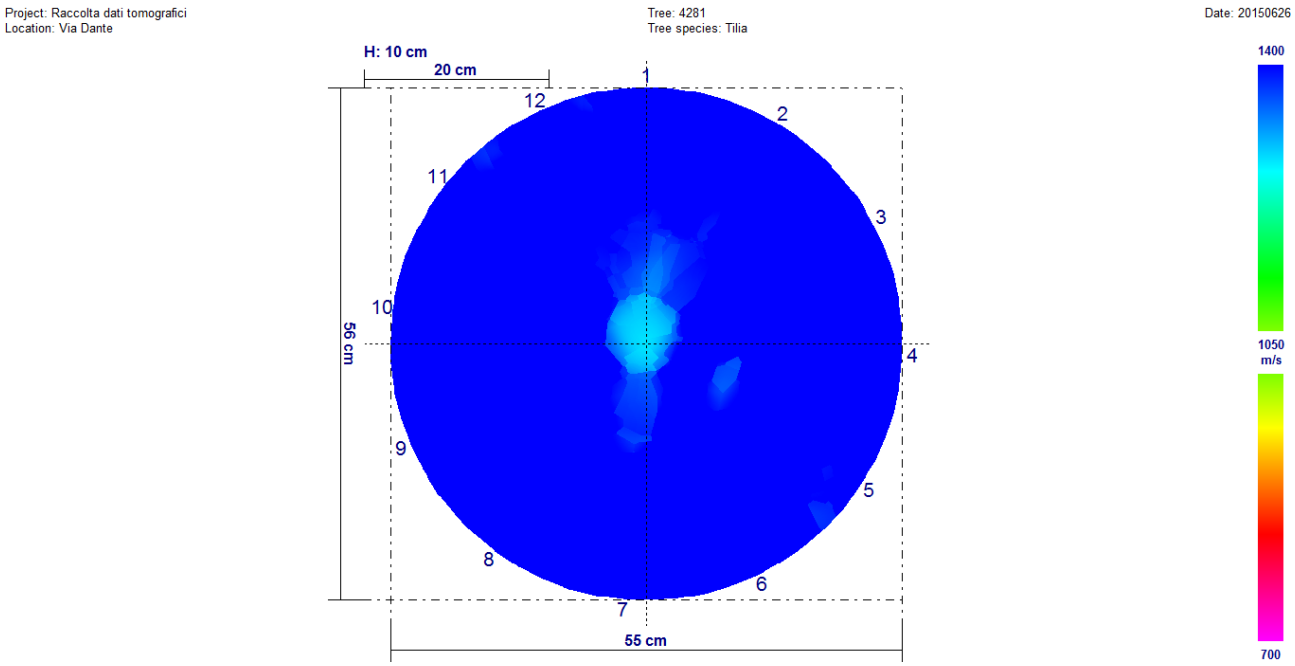


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Picus



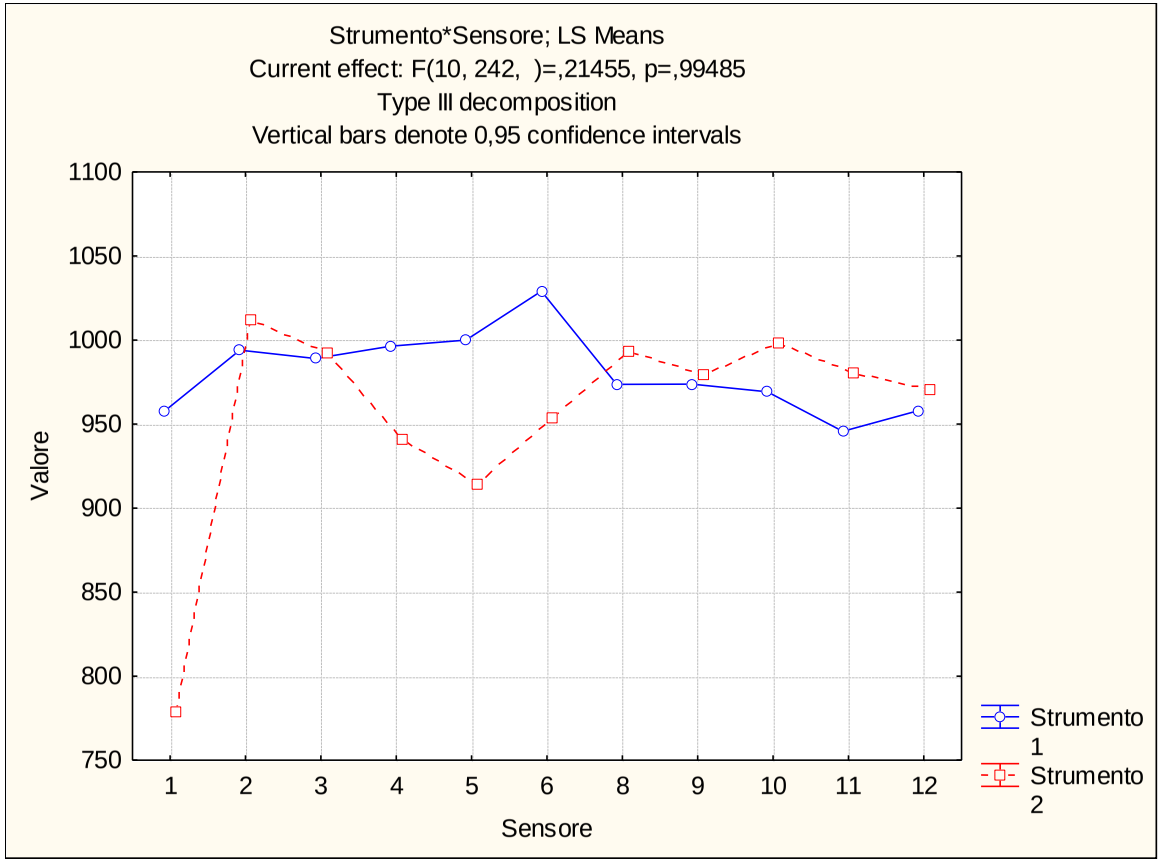
Arbotom



Fra i due rilievi non sono presenti variazioni significative.

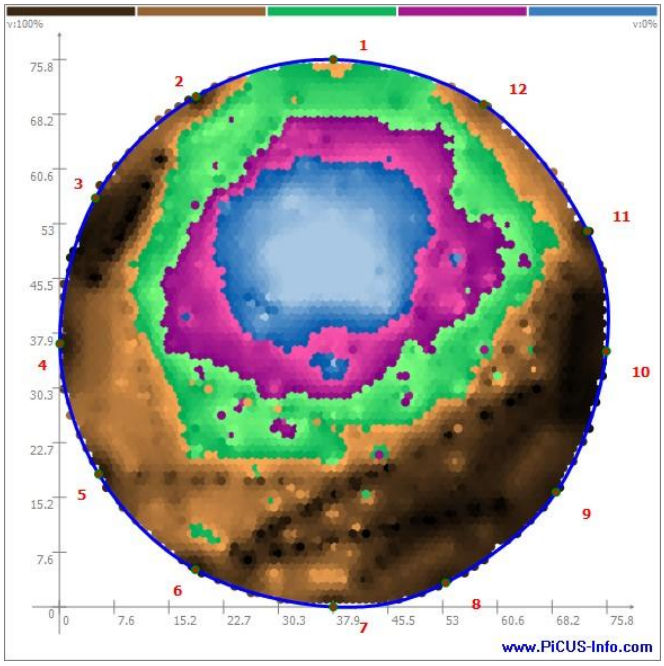
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**24748857**	**1**	**24748857**	**10,0**	**31146,3**	**7946,006**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**40182**	**1**	**40182**	**10,0**	**26687,9**	**1,506**	**0,247912**
Sensore	**Random**	**311463**	**10**	**31146**	**10,0**	**26687,9**	**1,167**	**0,405892**
Controllo*Sensore	**Random**	**266879**	**10**	**26688**	**242,0**	**124392,1**	**0,215**	**0,994852**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**3010288**	**242**	**124392**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

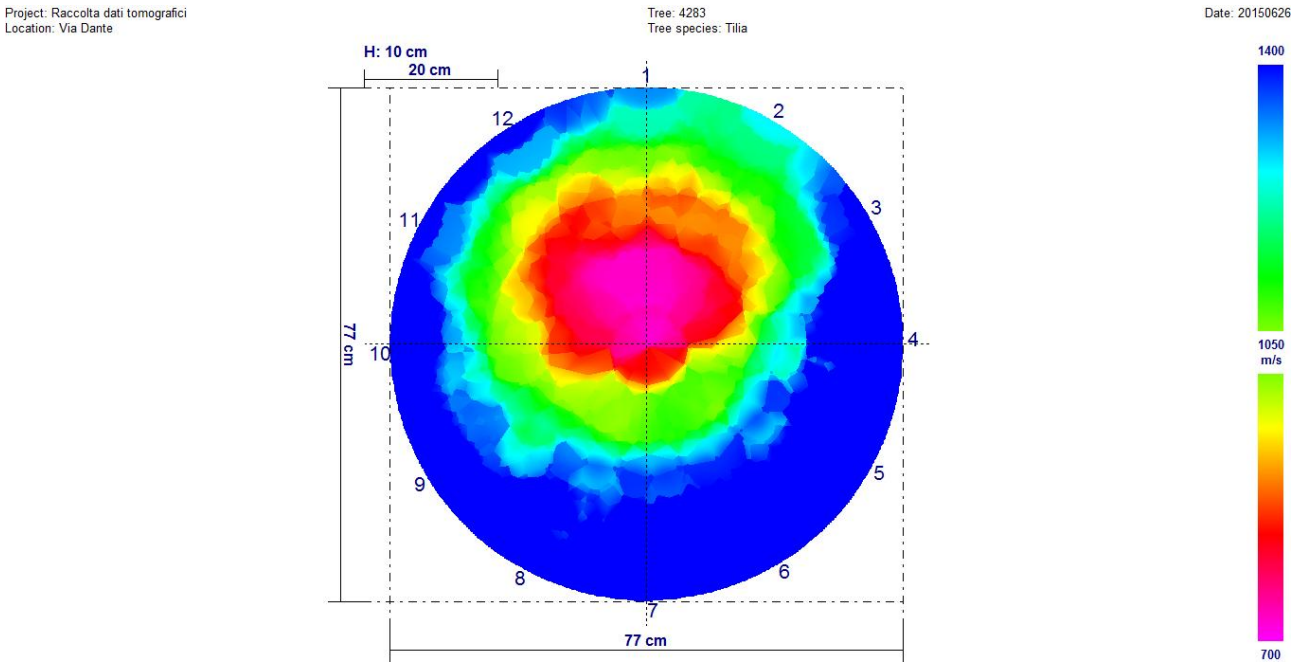


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Picus



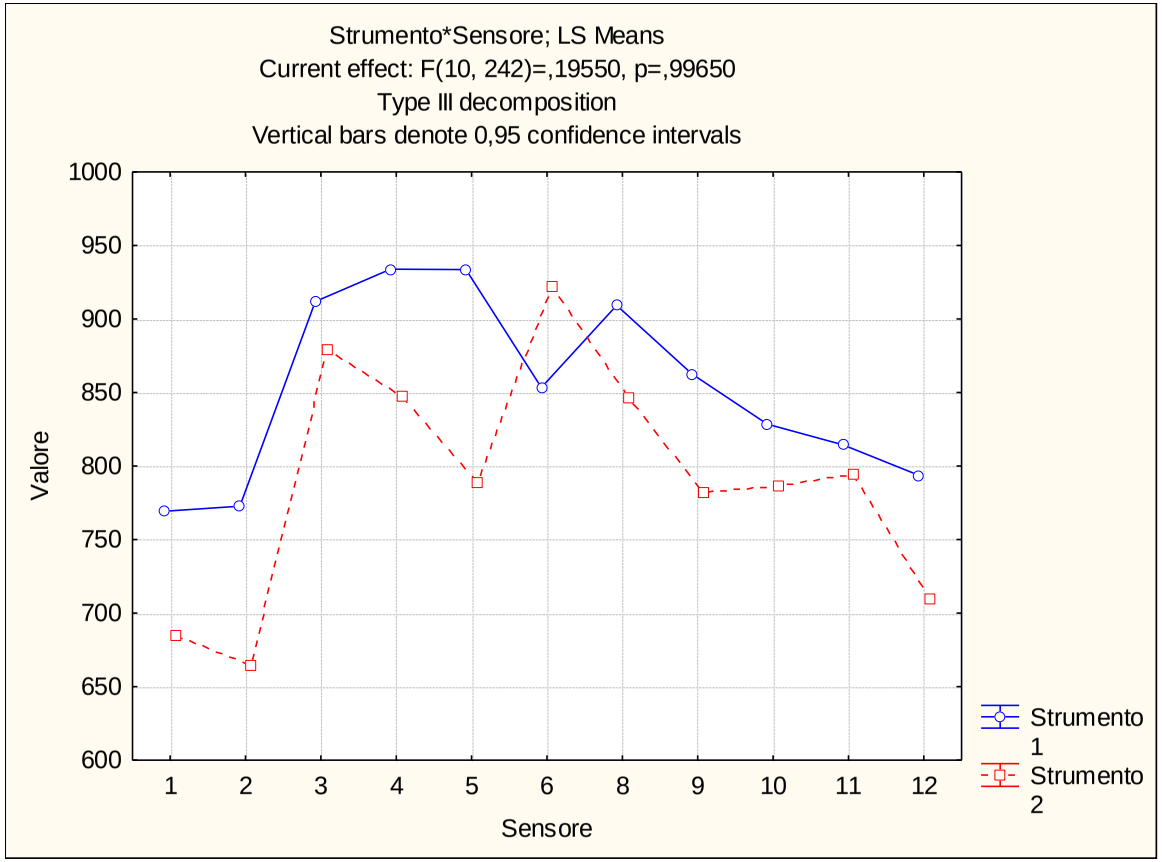
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

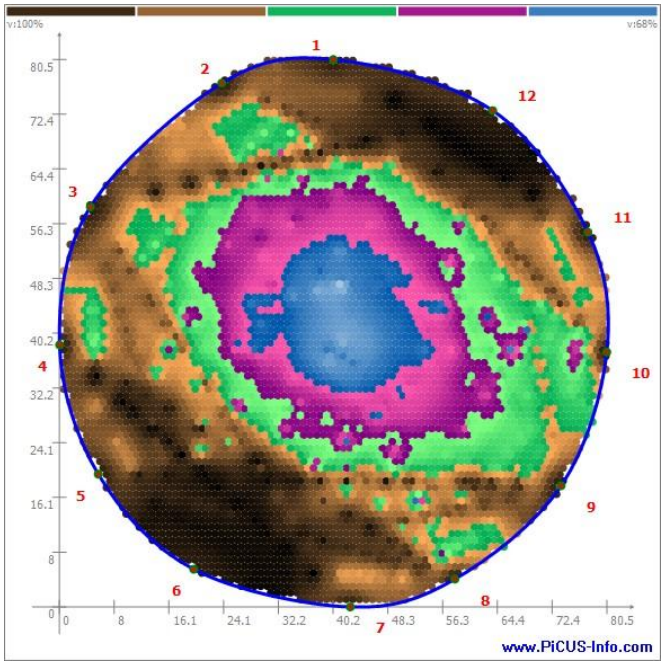
Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**17851212**	**1**	**17851212**	**11,0**	**106273,4**	**1679,744**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**249506**	**1**	**249506**	**10,0**	**18623,4**	**13,397**	**0,004387**
Sensore	**Random**	**106273**	**10**	**106273**	**10,0**	**18623,4**	**5,706**	**0,005482**
Controllo*Sensore	**Random**	**18623**	**10**	**18623**	**242,0**	**95258,9**	**0,196**	**0,996497**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**23052658**	**242**	**95259**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					

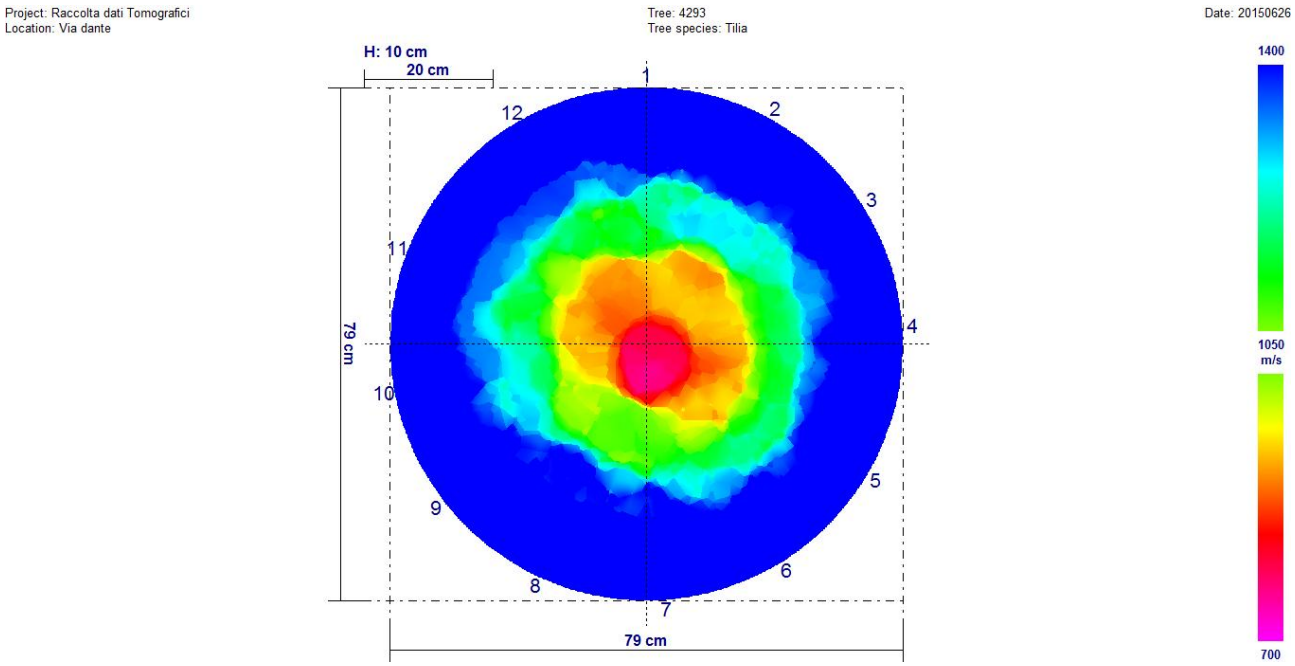


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Picus



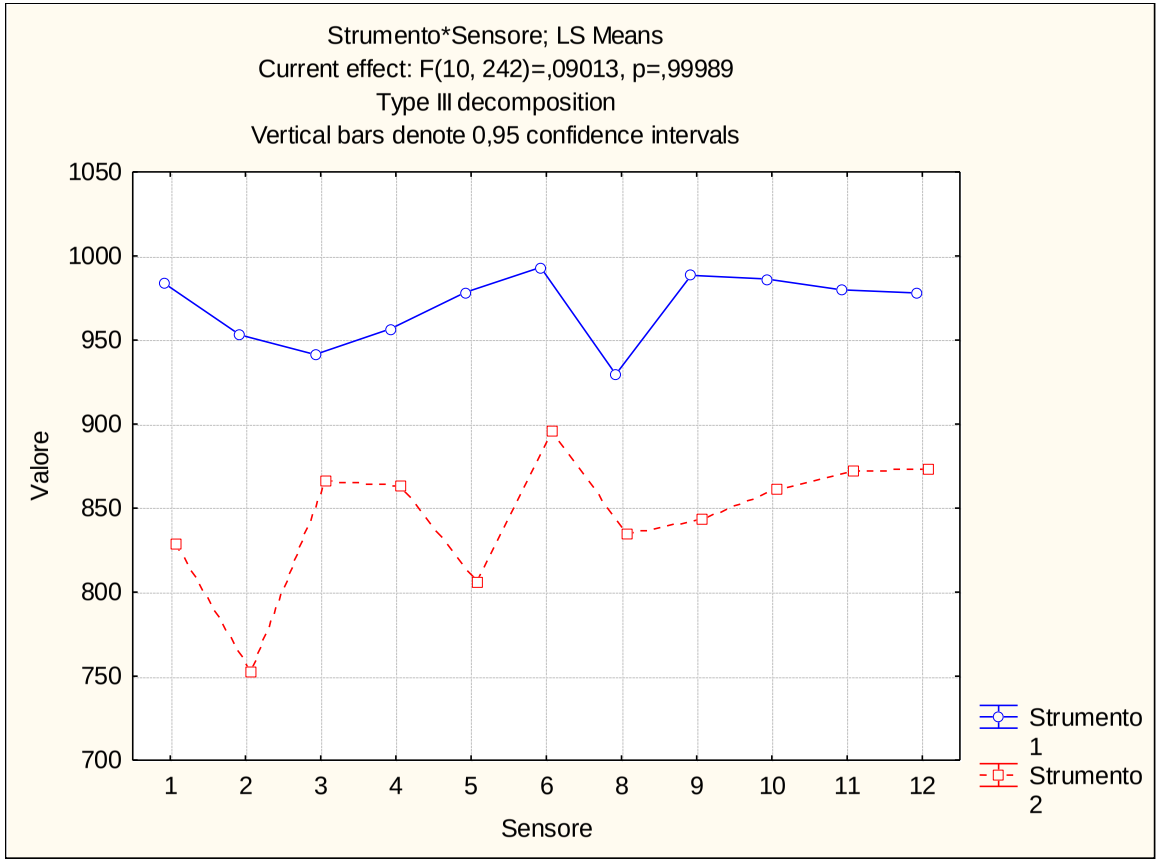
Arbotom



Fra i due rilievi sono presenti variazioni significative. Il rilievo di Arbotom è peggiorativo rispetto a quello di Picus.

Univariate test of significance for valore (dati) over – parameterized model type III decomposition

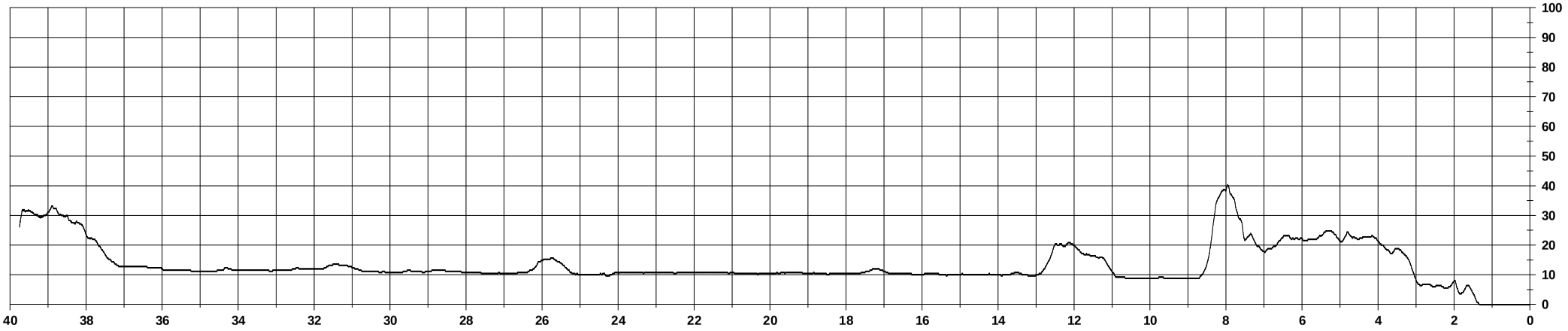
Effect	Effect (F/R)	SS	Degr. Of Freedom	MS	Den. Syn Error df	Den. Syn Error MS	F	P
Intercept	**Fixed**	**21743700**	**1**	**21743700**	**11,0**	**15096,5**	**14403,15**	**0,000000**
Controllo	**Fixed**	**1025508**	**1**	**1025508**	**10,0**	**9119,2**	**112,46**	**0,000001**
Sensore	**Random**	**15096**	**10**	**15096**	**10,0**	**9119,2**	**1,65**	**0,219638**
Controllo*Sensore	**Random**	**9119**	**10**	**9119**	**242,0**	**101177,8**	**0,09**	**0,999886**
Ricevente (controllo*sensore)	**Random**	**2448501**	**242**	**101178**	**0,0**	**0,0**		
Error			**0**					



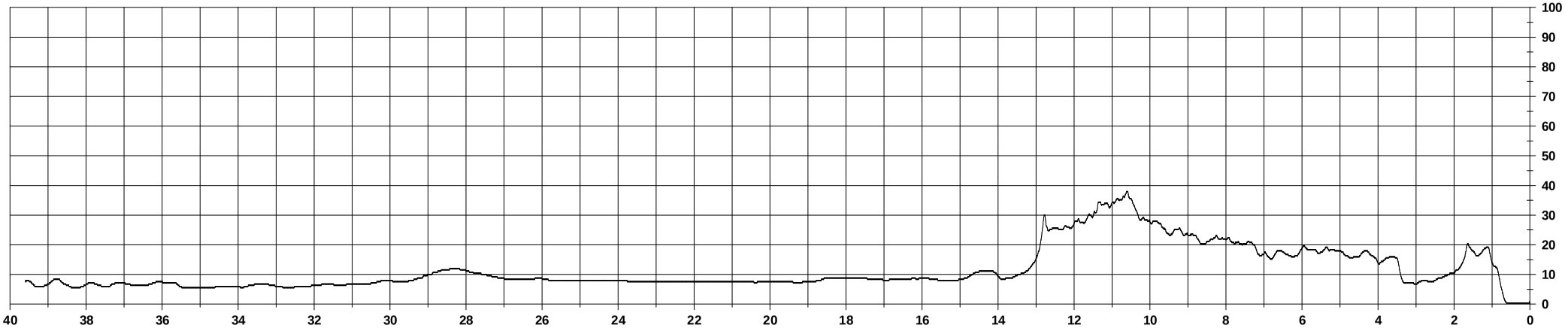
ALLEGATO 21

Confronto Grafici Dendrodensimetro
Giugno 2015 – Agosto 2016

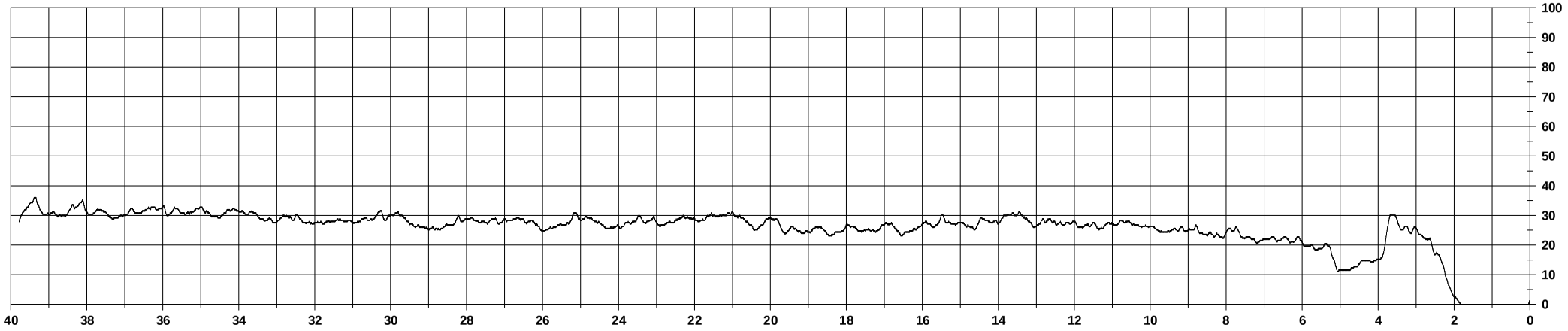
2015_Giugno_312T_Albero 004267_Prova 001_(030°N).rgb



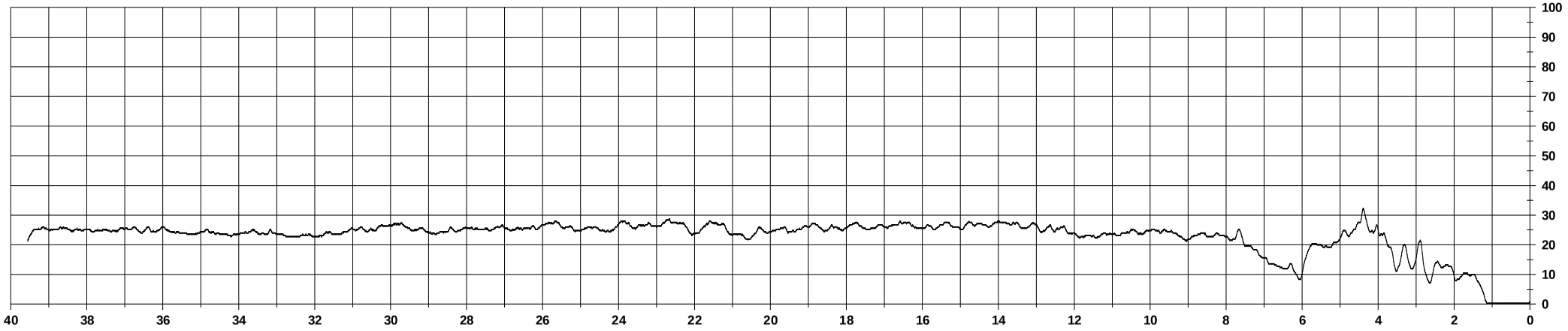
2016_Agosto_312T_Albero 004267_Prova 001_(030°N).rgb



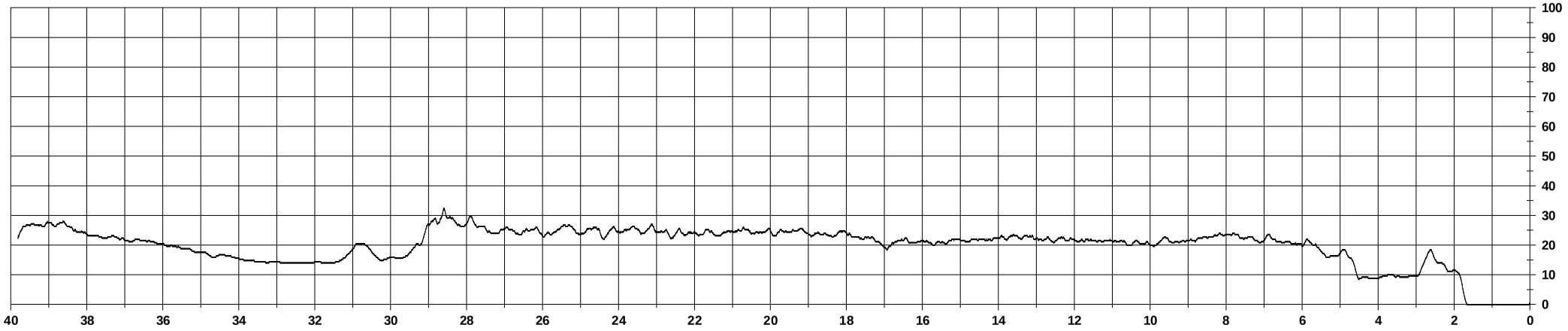
2015_Giugno_312T_Albero 004267_Prova 002_(120°N).rgb



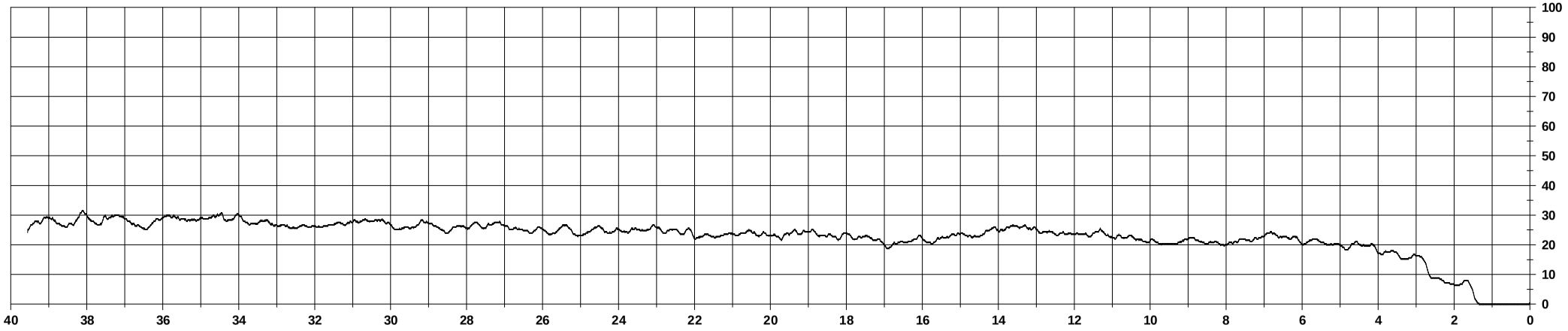
2016_Agosto_312T_Albero 004267_Prova 002_(120°N).rgb



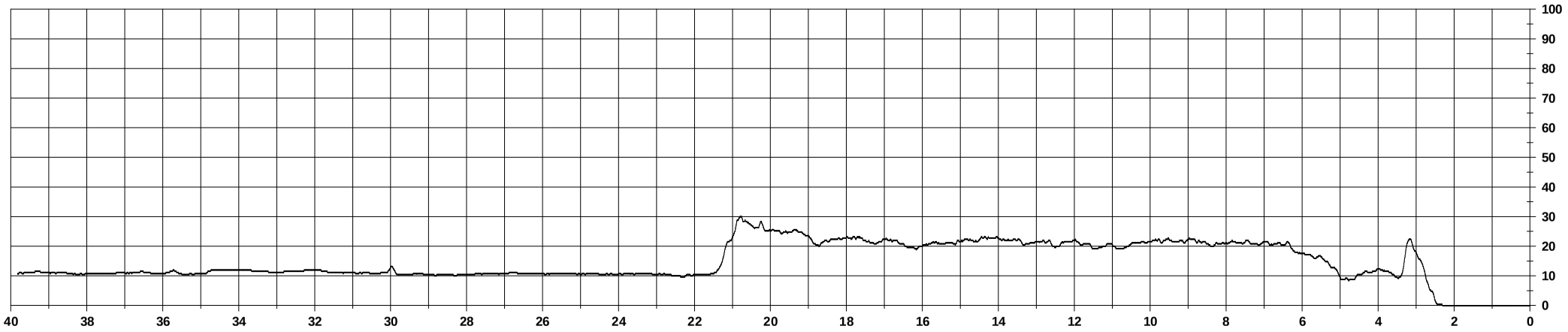
2015_Giugno_312T_Albero 004267_Prova 003_(320°N).rgb



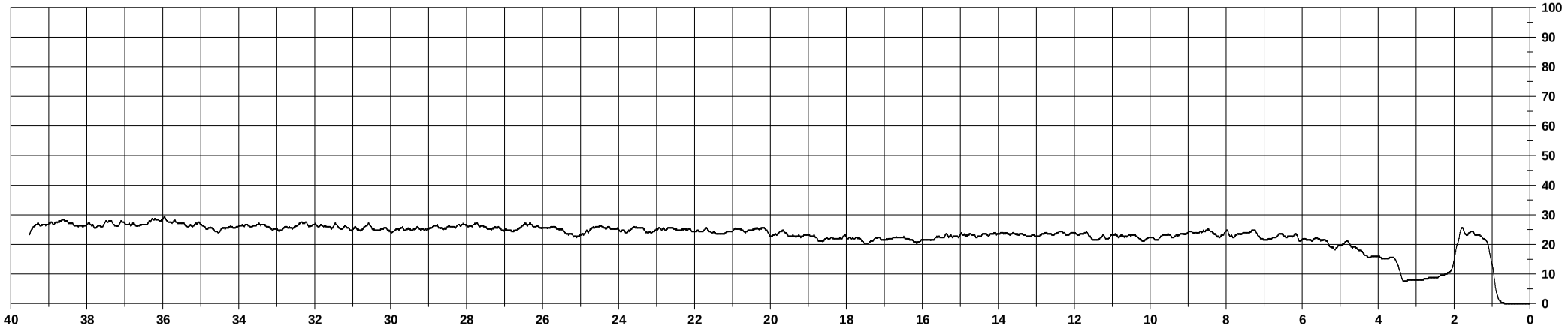
2016_Agosto_312T_Albero 004267_Prova 003_(320°N).rgb



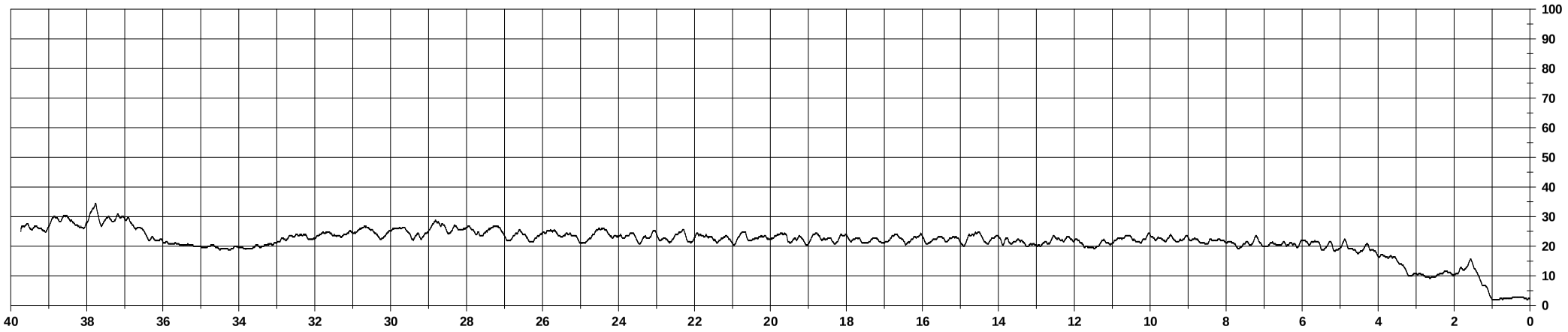
2015_Giugno_312T_Albero 004267_Prova 004_(360°N).rgb



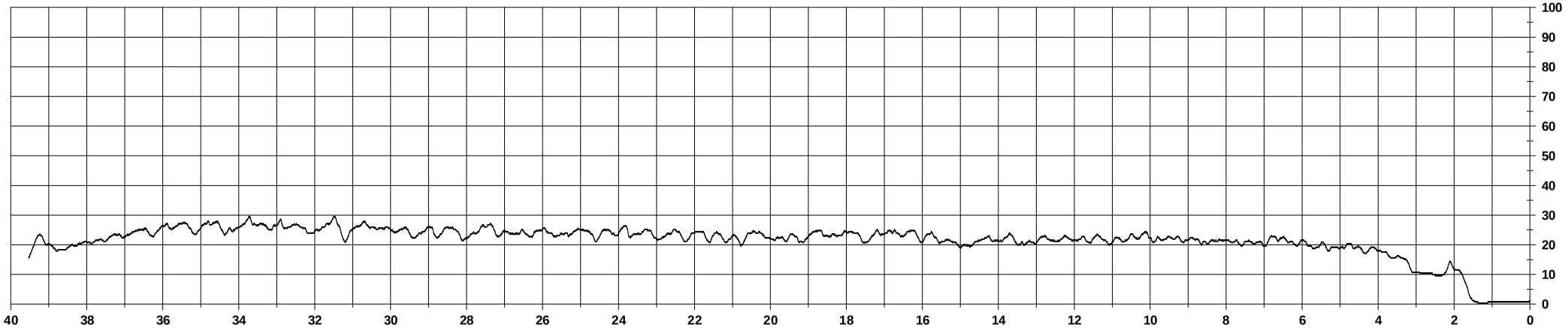
2016_Agosto_312T_Albero 004267_Prova 004_(360°N).rgb



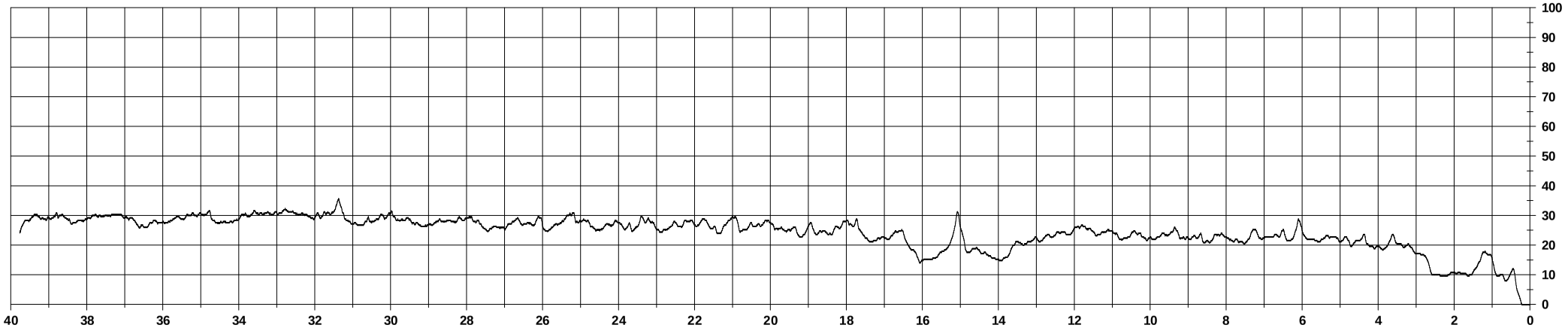
2015_Giugno_312T_Albero 004271_Prova 001_(100°N).rgb



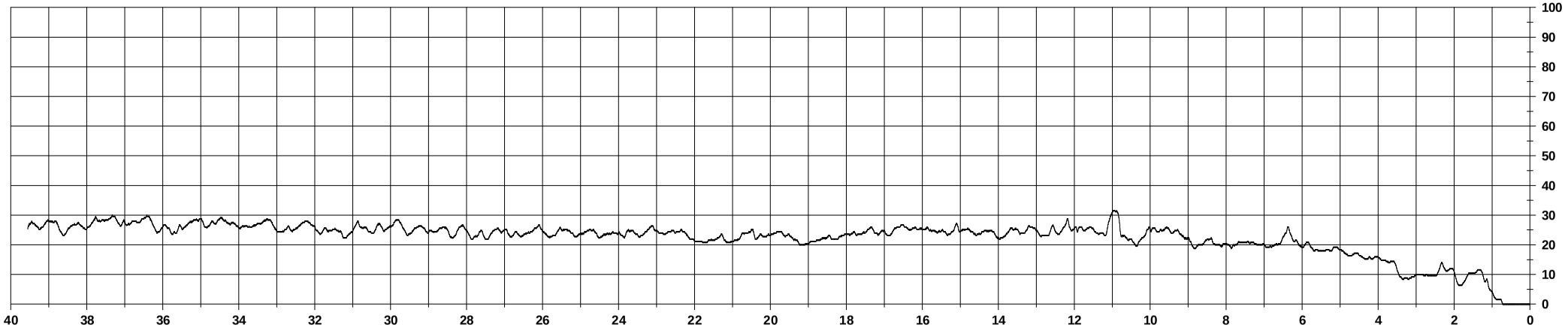
2016_Agosto_312T_Albero 004271_Prova 001_(100°N).rgb



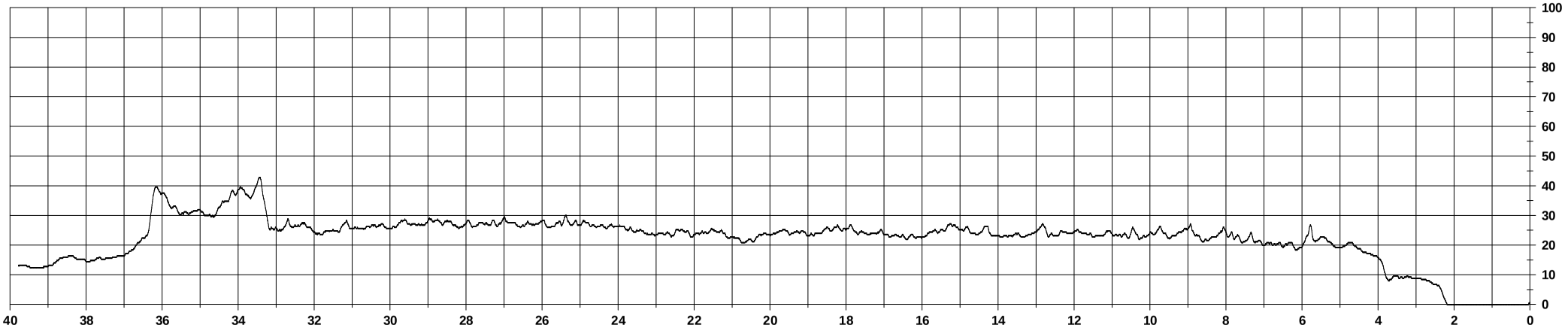
2015_Giugno_312T_Albero 004271_Prova 002_(220°N).rgb



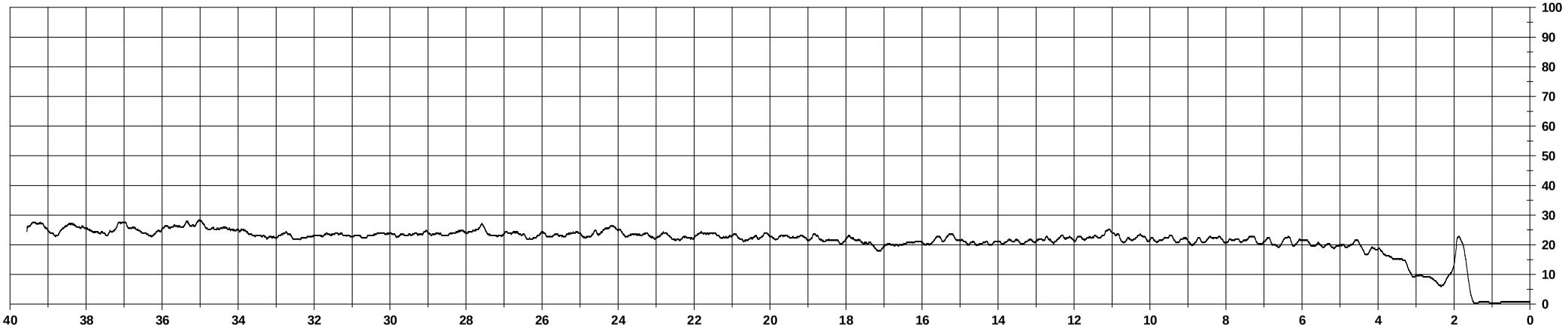
2016_Agosto_312T_Albero 004271_Prova 002_(220°N).rgb



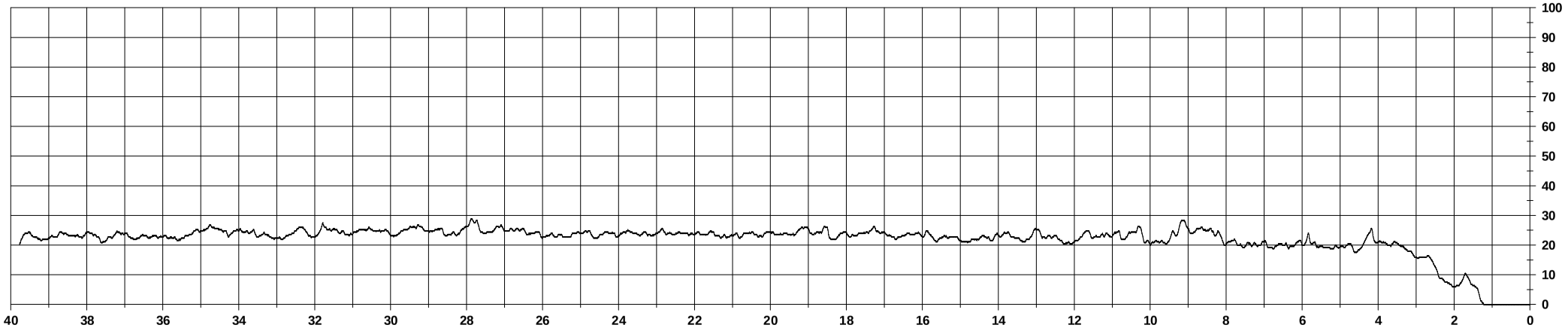
2015_Giugno_312T_Albero 004271_Prova 003_(350°N).rgb



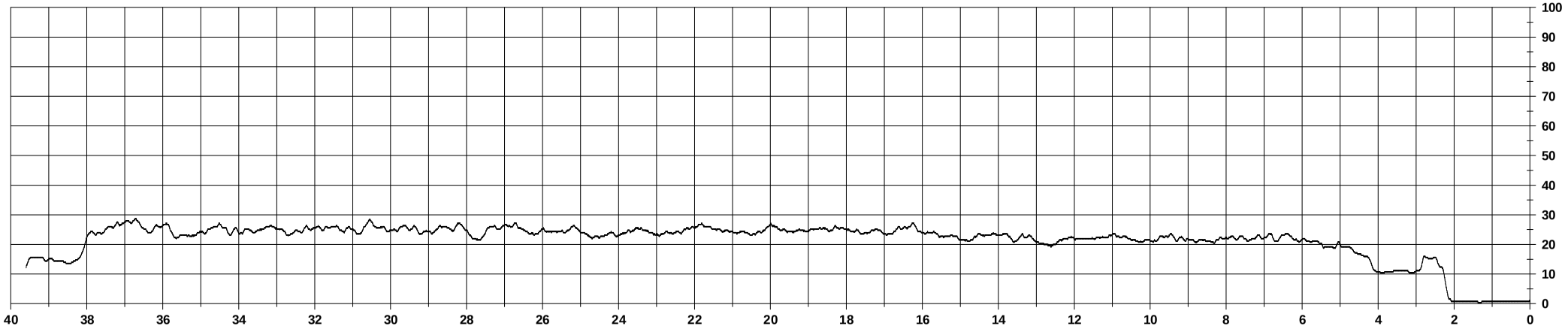
2016_Agosto_312T_Albero 004271_Prova 003_(350°N).rgb



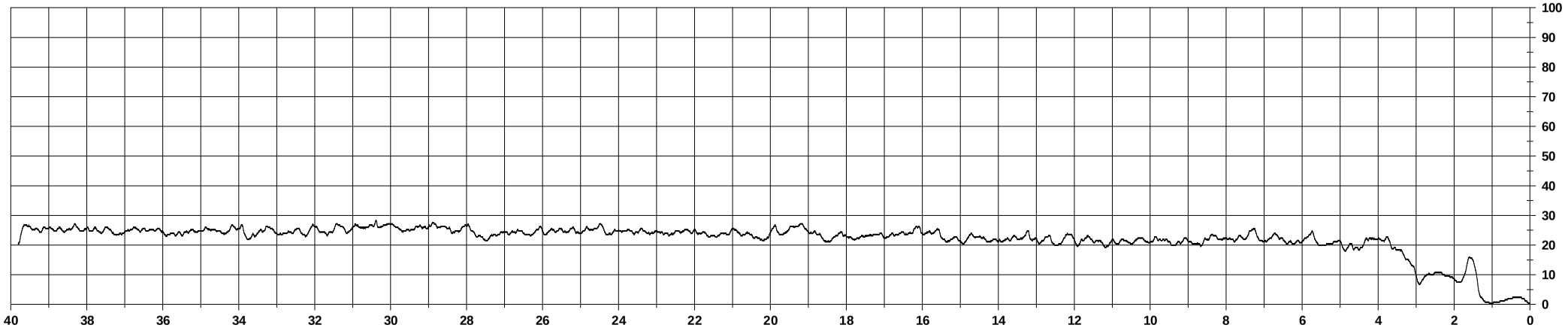
2015_Giugno_312T_Albero 004281_Prova 001_(130°N).rgb



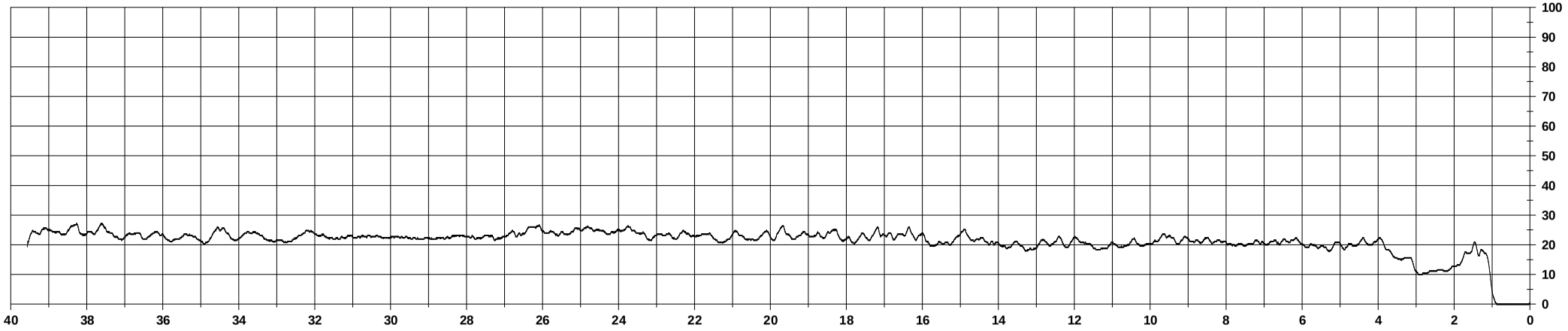
2016_Agosto_312T_Albero 004281_Prova 001_(130°N).rgb



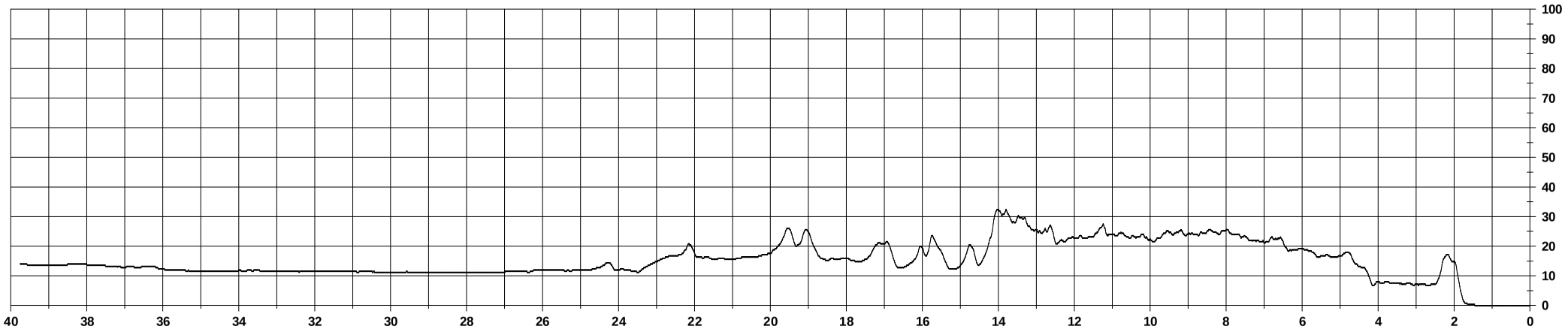
2015_Giugno_312T_Albero 004281_Prova 002_(060°N).rgb



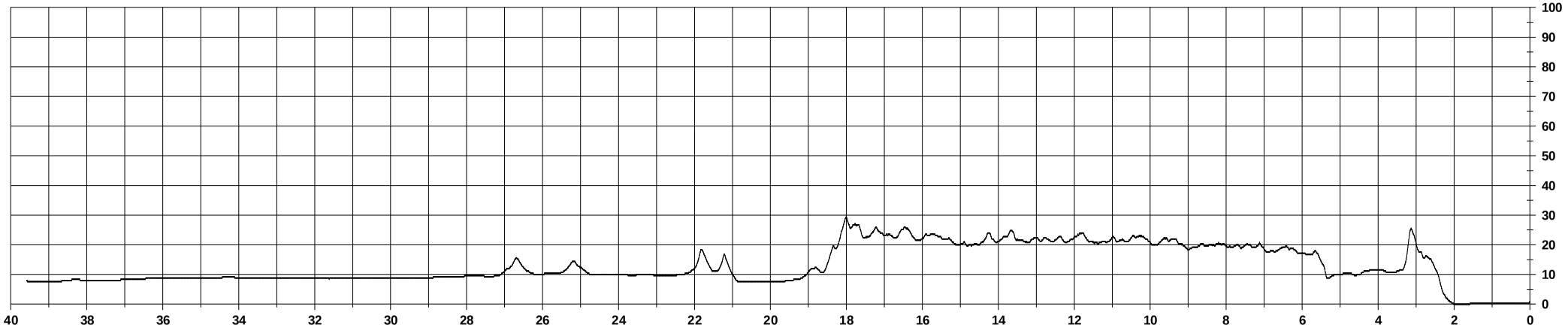
2016_Agosto_312T_Albero 004281_Prova 002_(060°N).rgb



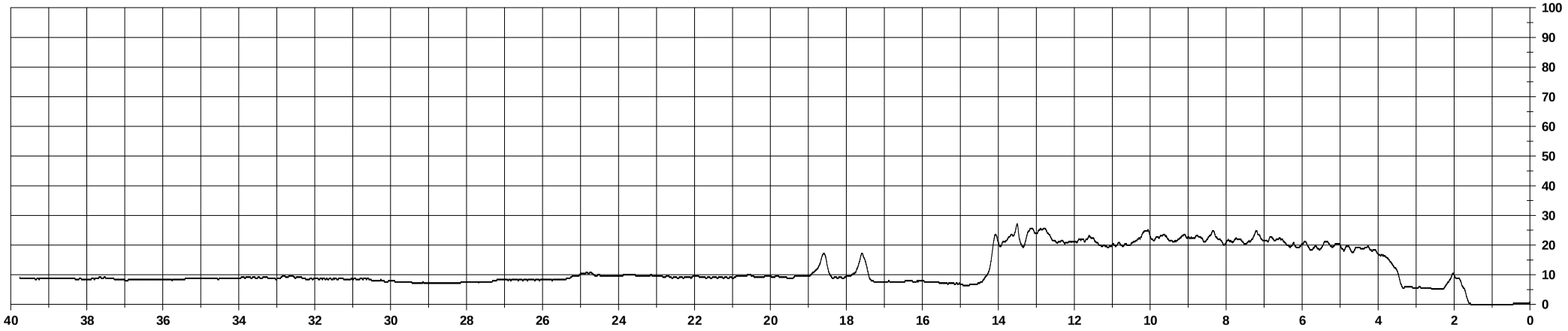
2015_Giugno_312T_Albero 004283_Prova 001_(100°N).rgb



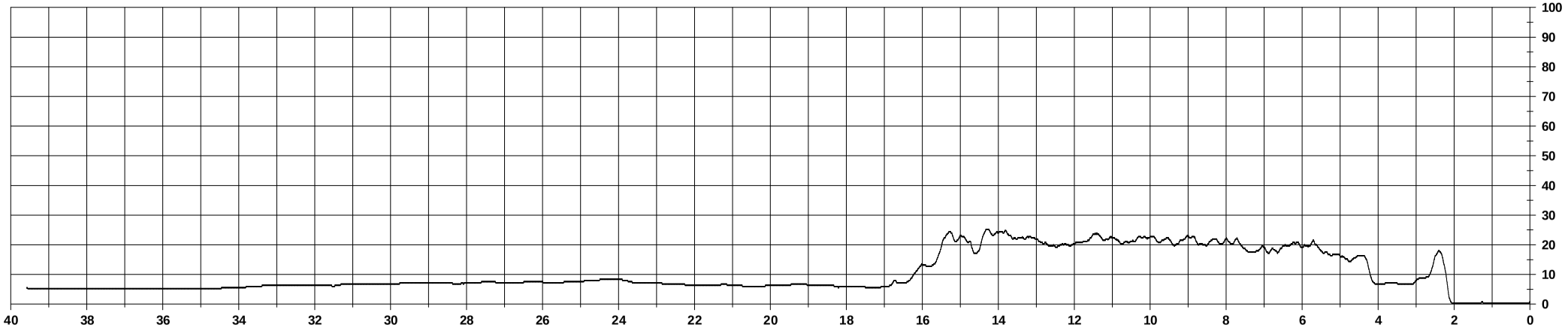
2016_Agosto_312T_Albero 004283_Prova 001_(100°N).rgb



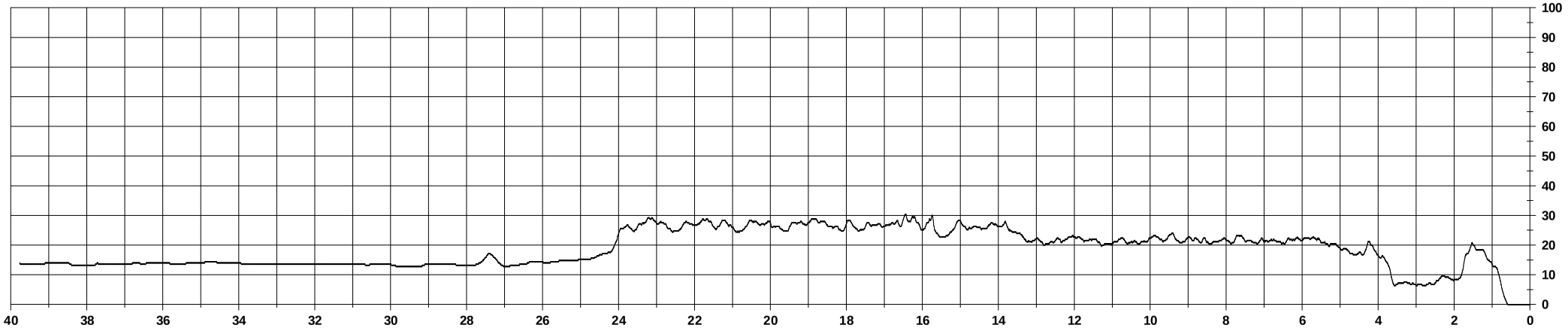
2015_Giugno_312T_Albero 004283_Prova 002_(340°N).rgb



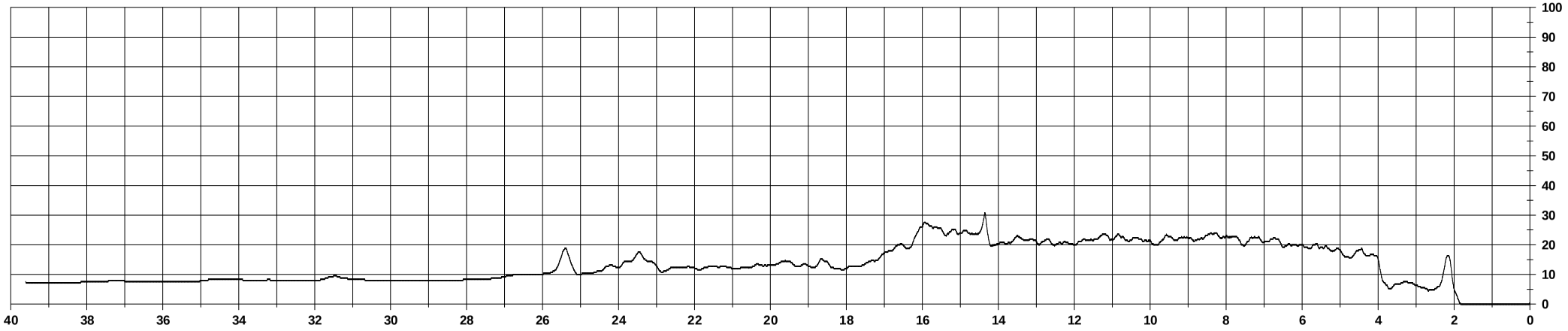
2016_Agosto_312T_Albero 004283_Prova 002_(340°N).rgb



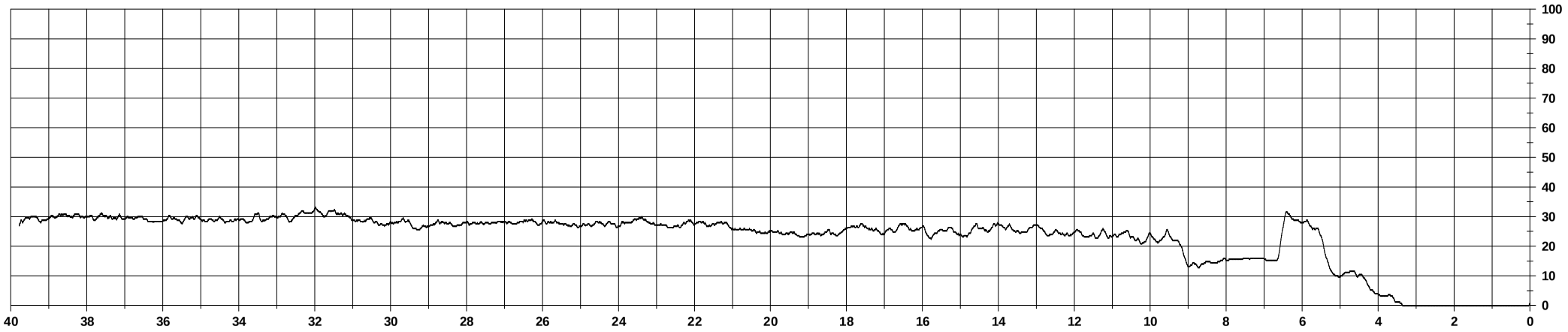
2015_Giugno_312T_Albero 004283_Prova 003_(270°N).rgb



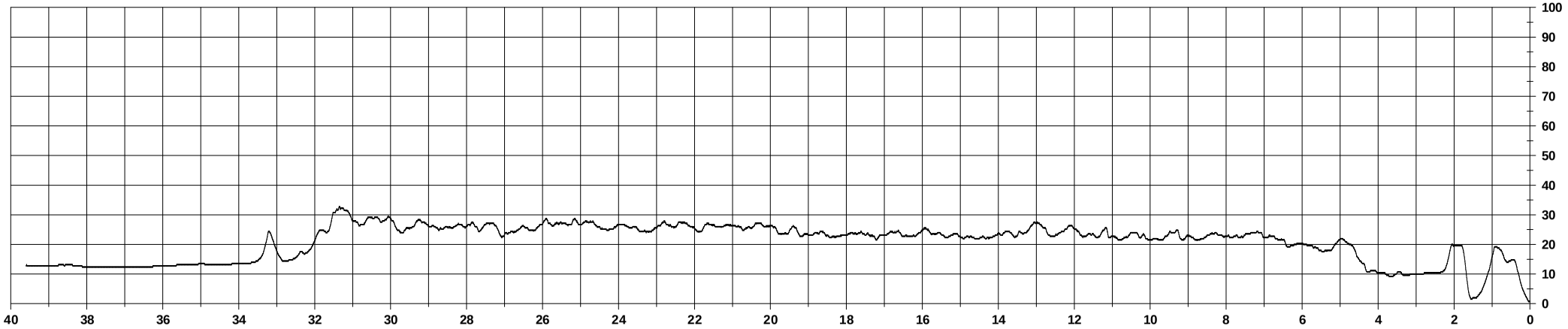
2016_Agosto_312T_Albero 004283_Prova 003_(270°N).rgb



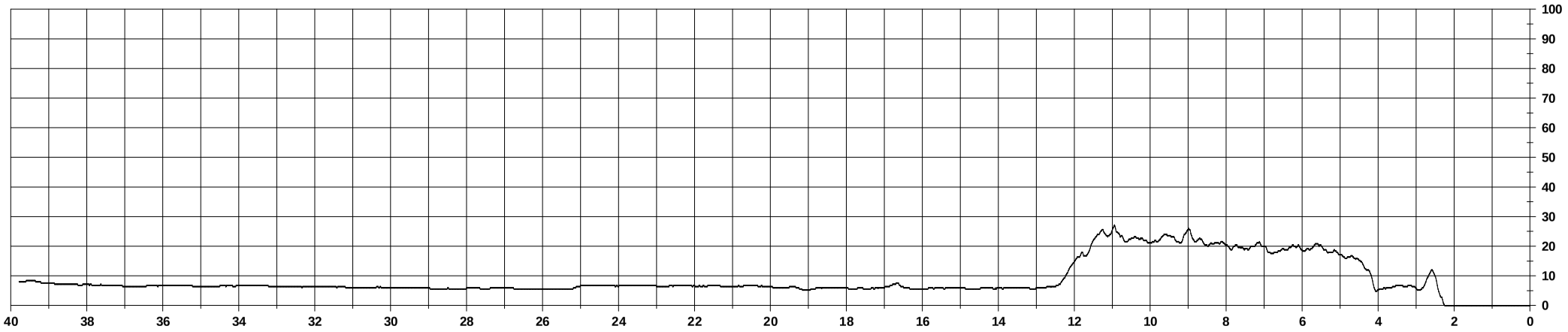
2015_Giugno_312T_Albero 004283_Prova 004_(125°N).rgb



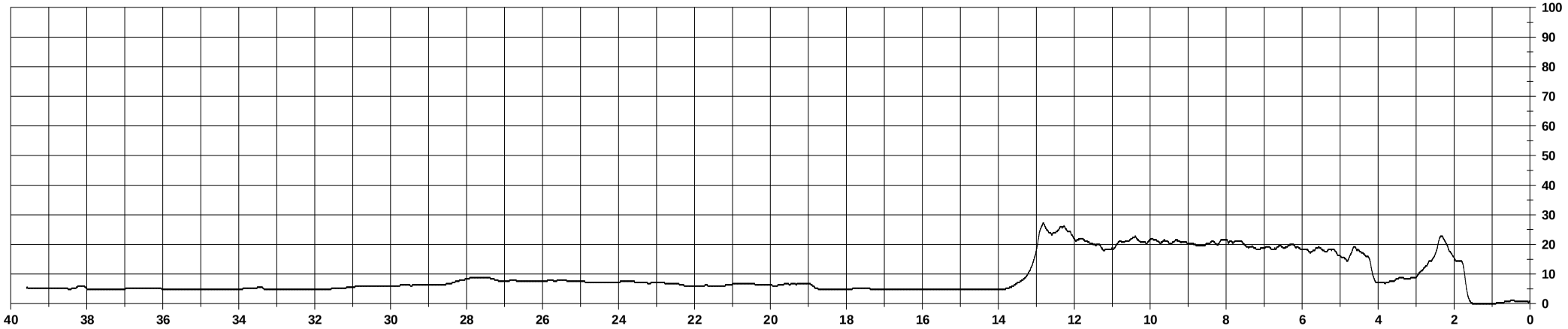
2016_Agosto_312T_Albero 004283_Prova 004_(125°N).rgb



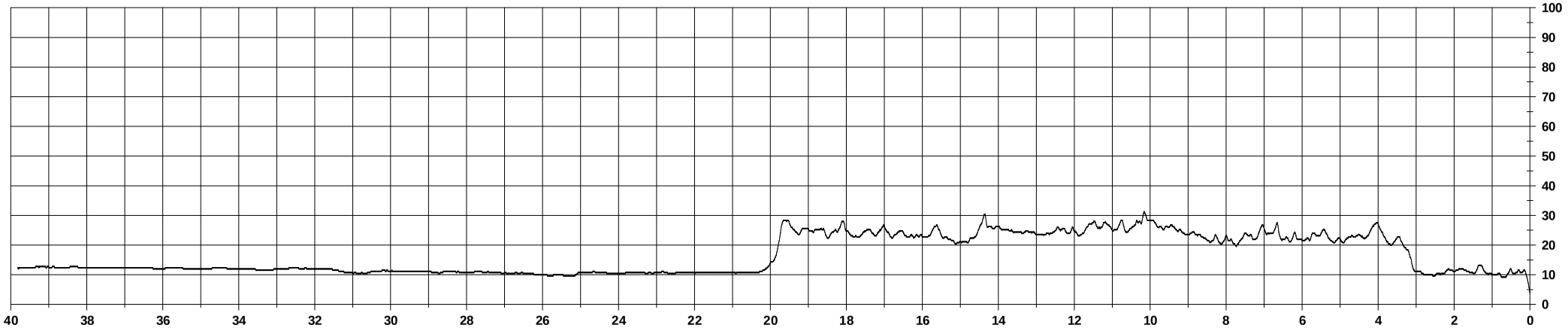
2015_Giugno_312T_Albero 004283_Prova 005_(045°N).rgb



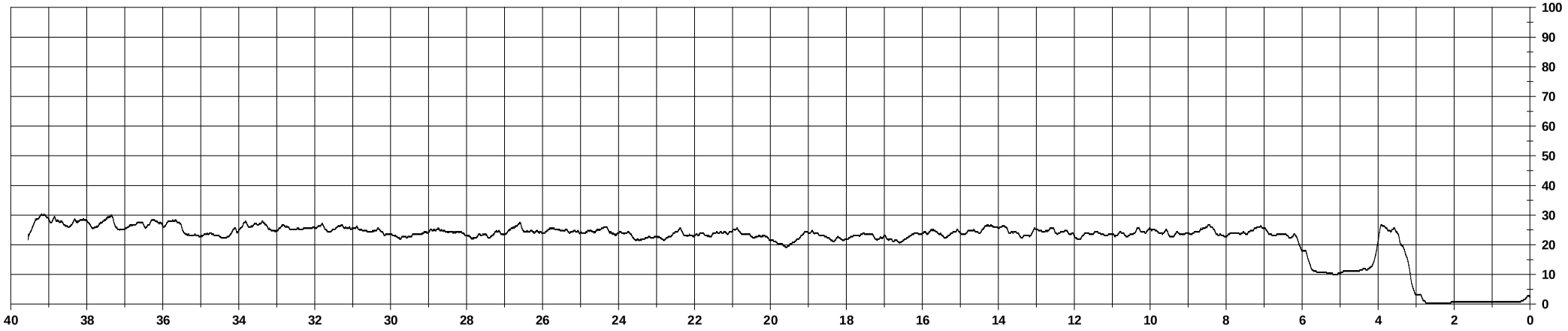
2016_Agosto_312T_Albero 004283_Prova 005_(045°N).rgb



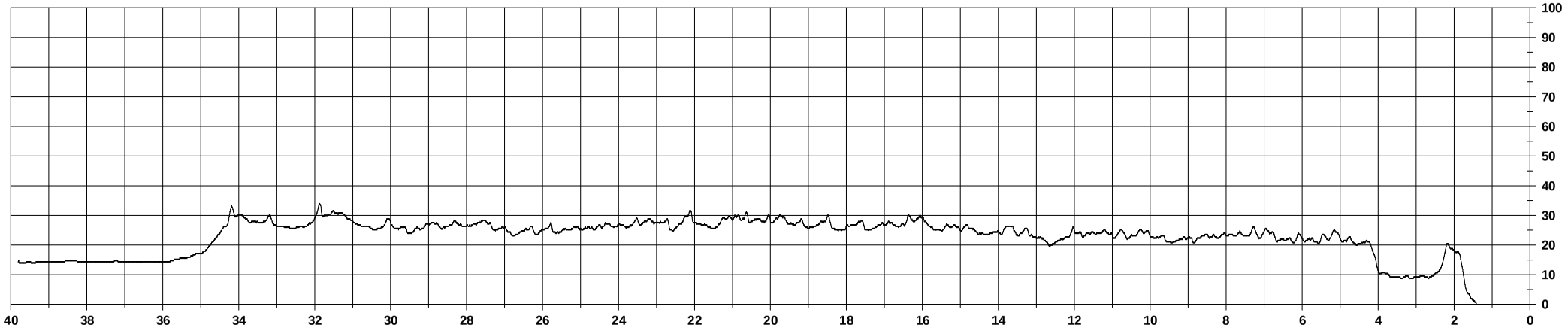
2015_Giugno_312T_Albero 004293_Prova 001_(110°N).rgb



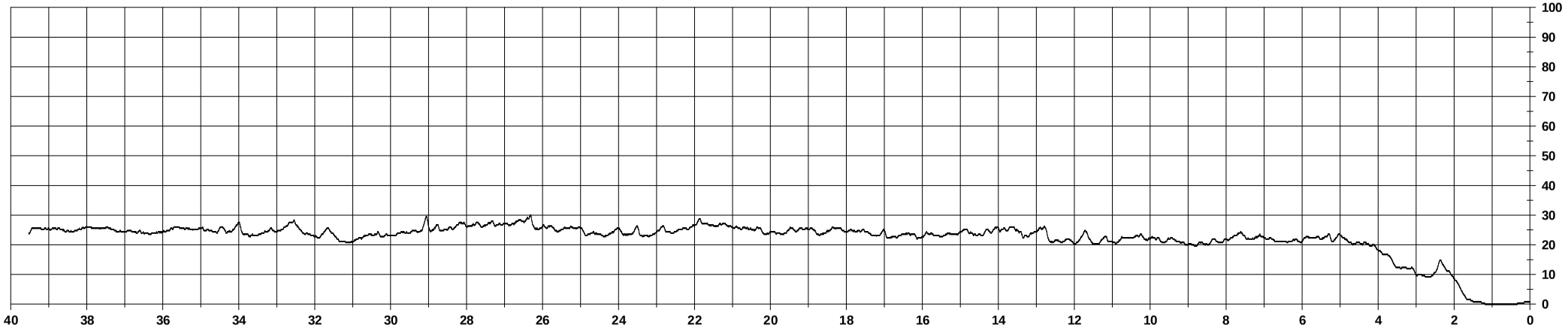
2016_Agosto_312T_Albero 004293_Prova 001_(110°N).rgb



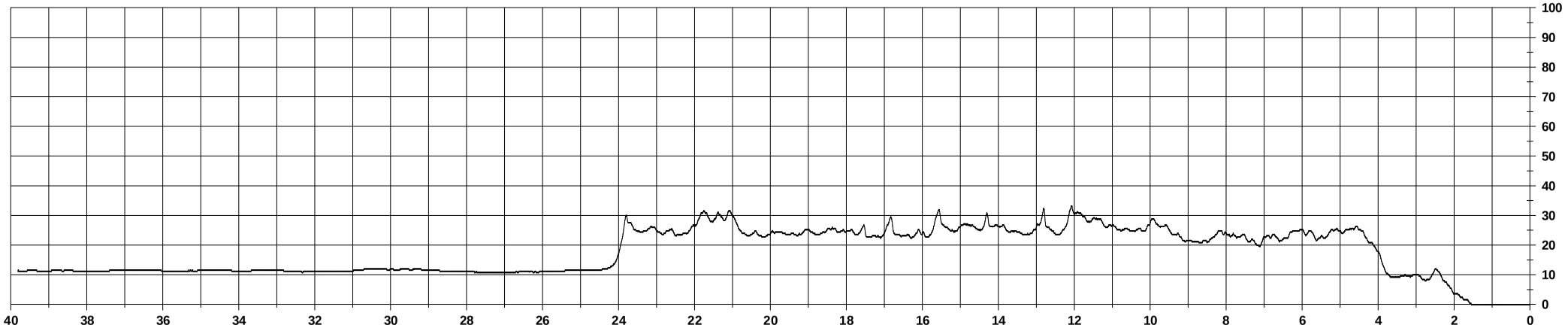
2015_Giugno_312T_Albero 004293_Prova 002_(250°N).rgb



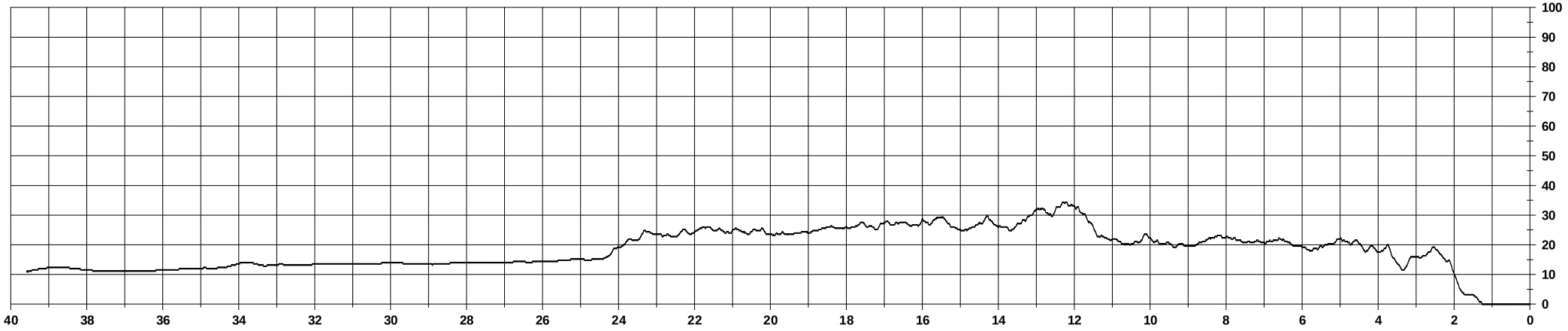
2016_Agosto_312T_Albero 004293_Prova 002_(250°N).rgb



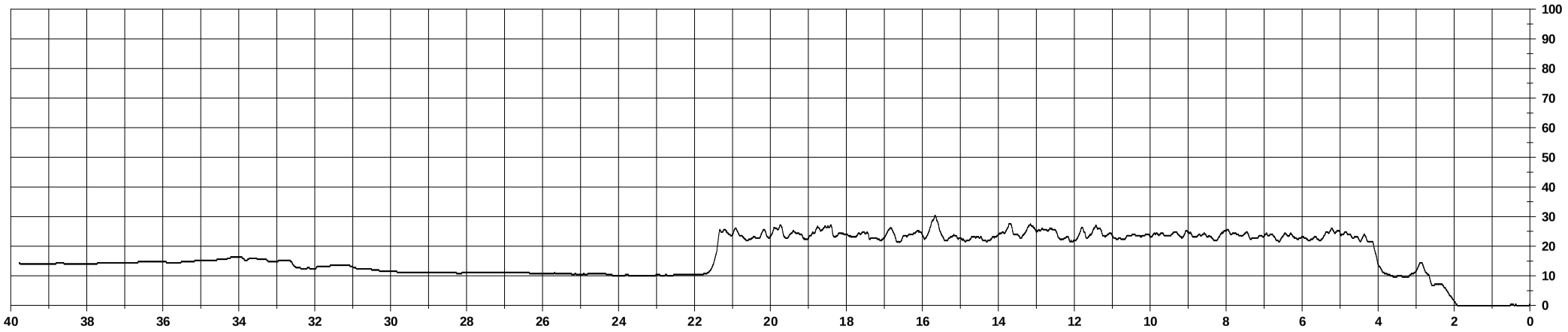
2015_Giugno_312T_Albero 004293_Prova 003_(340°N).rgb



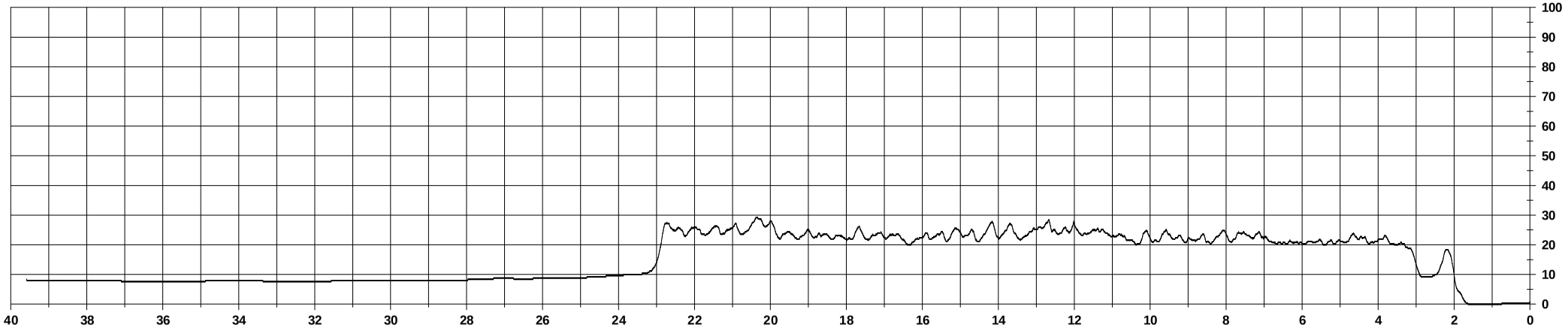
2016_Agosto_312T_Albero 004293_Prova 003_(340°N).rgb



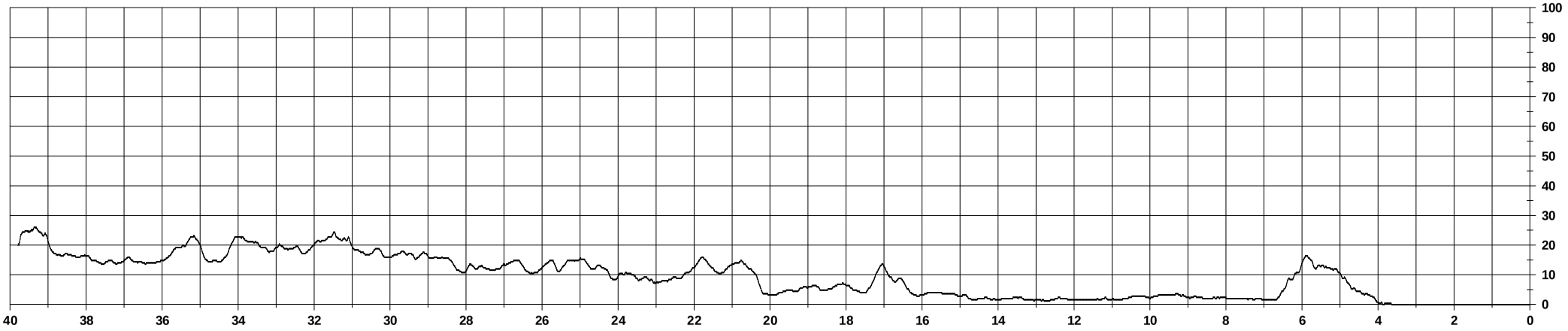
2015_Giugno_312T_Albero 004293_Prova 004_(050°N).rgb



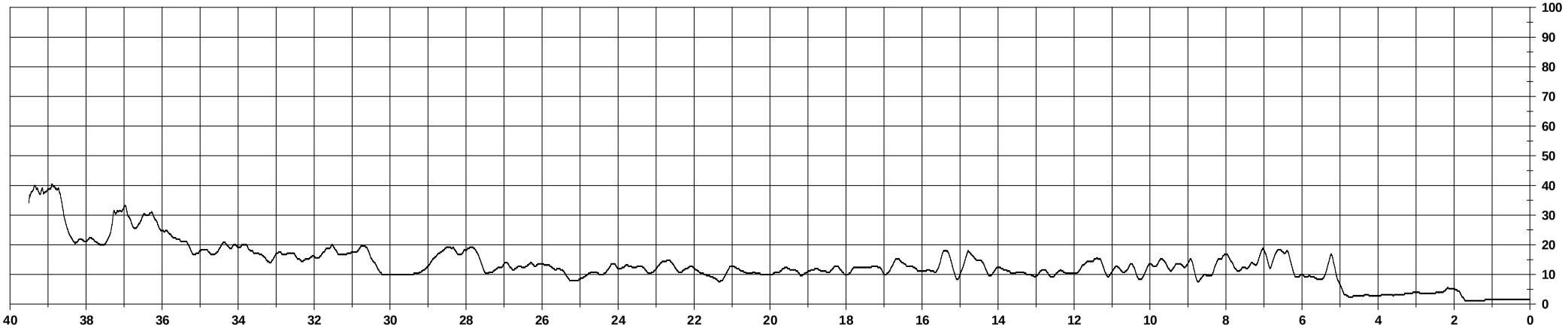
2016_Agosto_312T_Albero 004293_Prova 004_(050°N).rgb



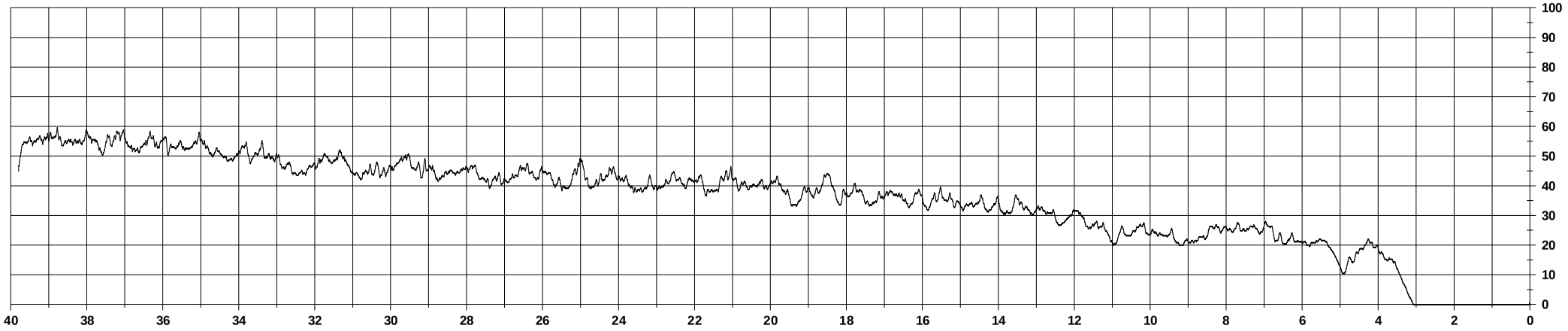
2015_Giugno_307V_Albero 008281_Prova 001_(075°N).rgb



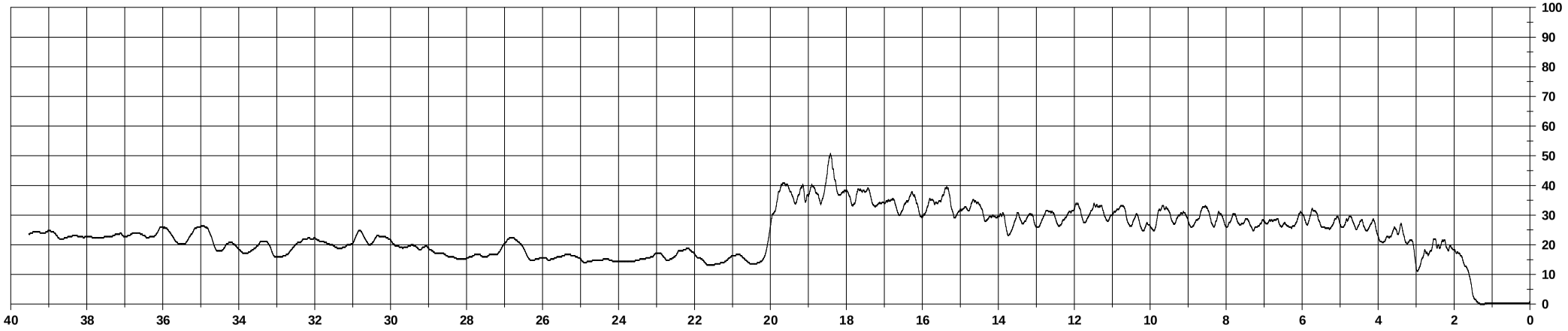
2016_Agosto_307V_Albero 008281_Prova 001_(075°N).rgb



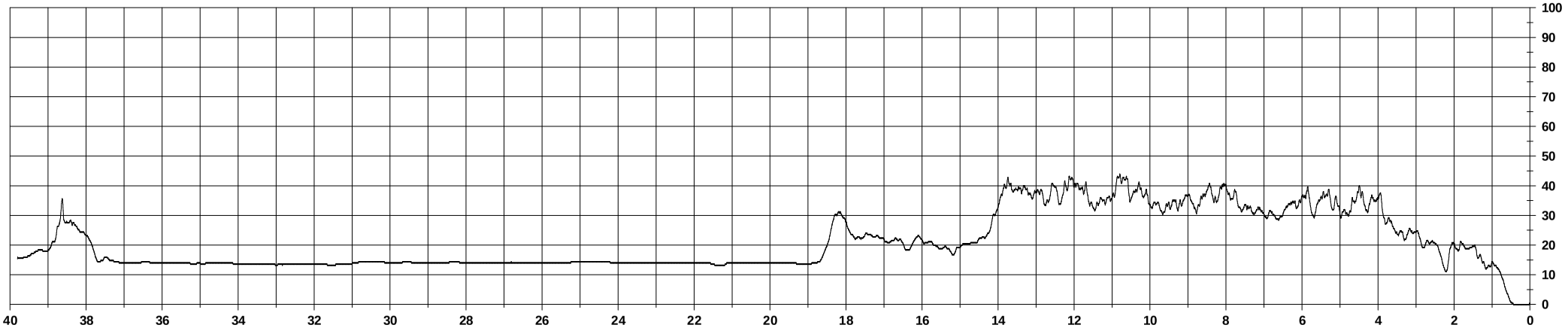
2015_Giugno_307V_Albero 008281_Prova 002_(300°N).rgb



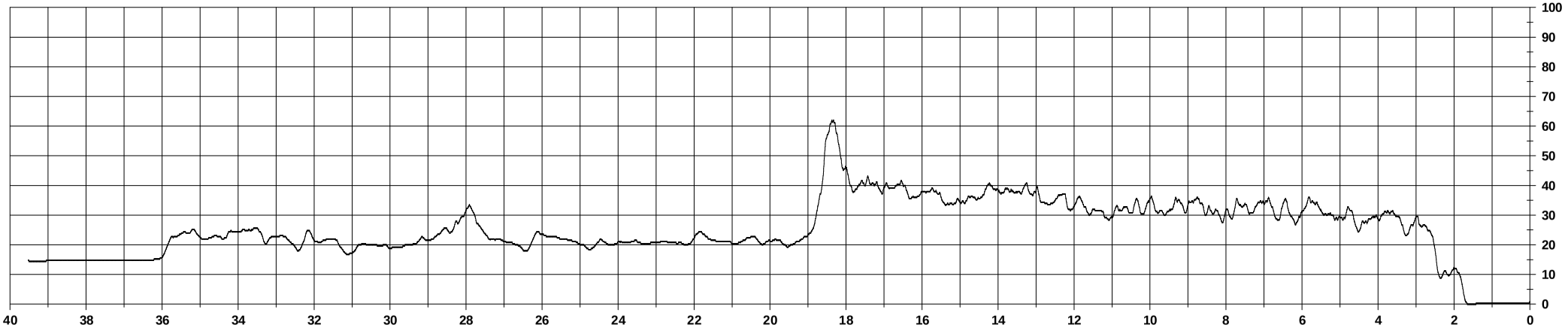
2016_Agosto_307V_Albero 008281_Prova 002_(300°N).rgb



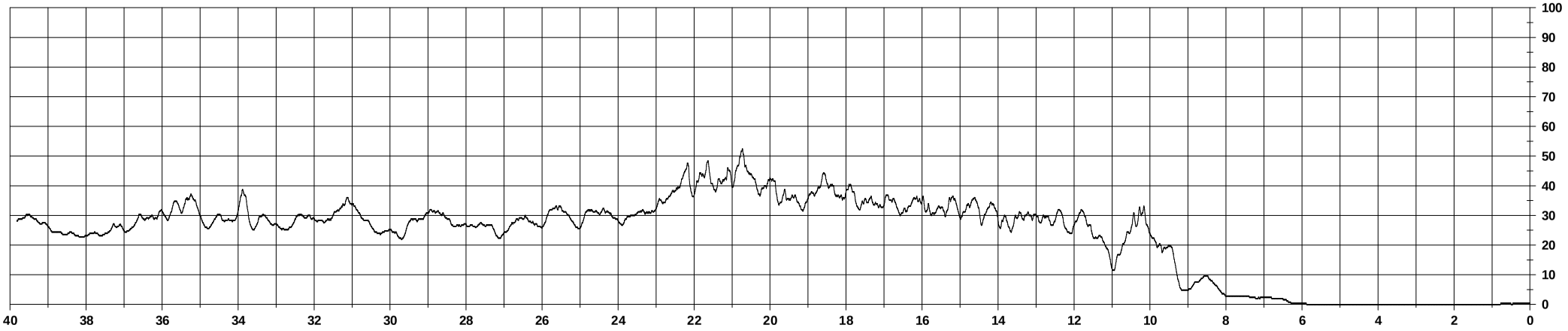
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 001_(105°N).rgb



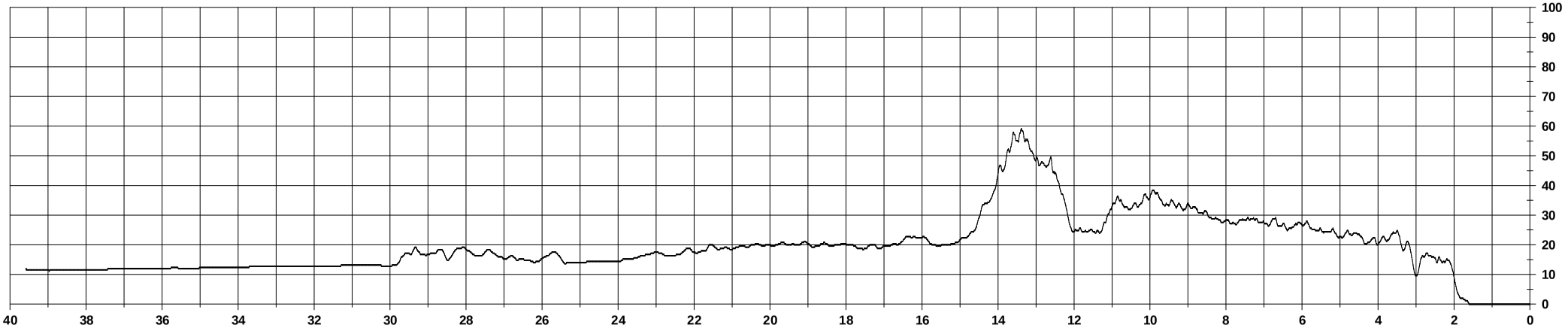
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 001_(105°N).rgb



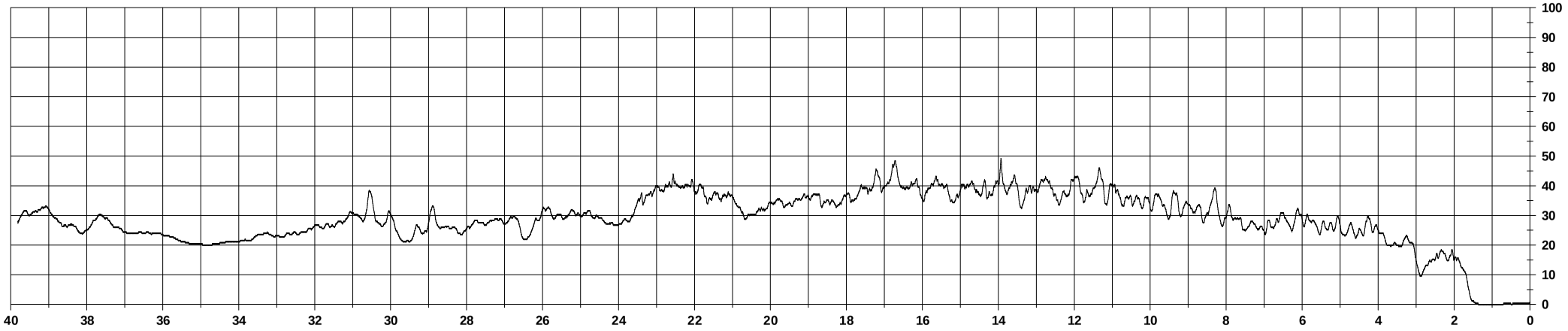
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 002_(145°N).rgb



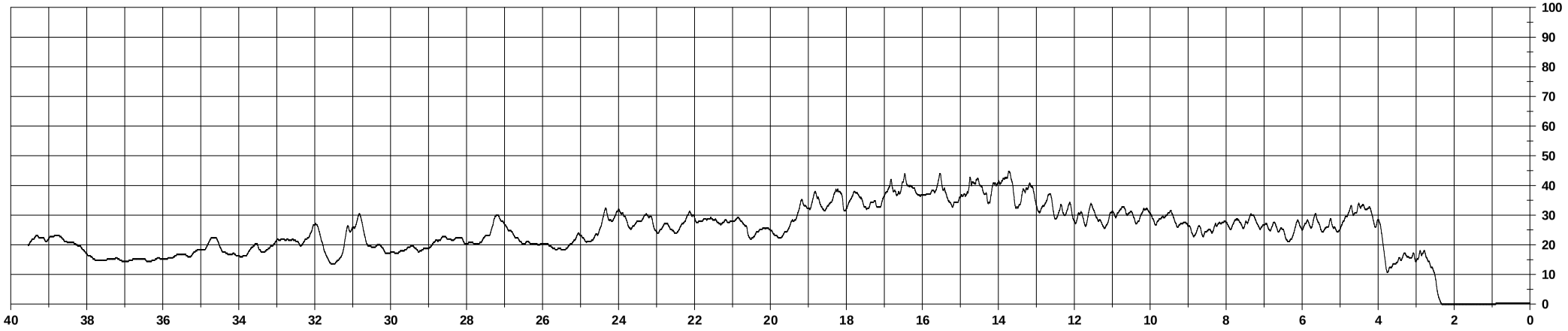
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 002_(145°N).rgb



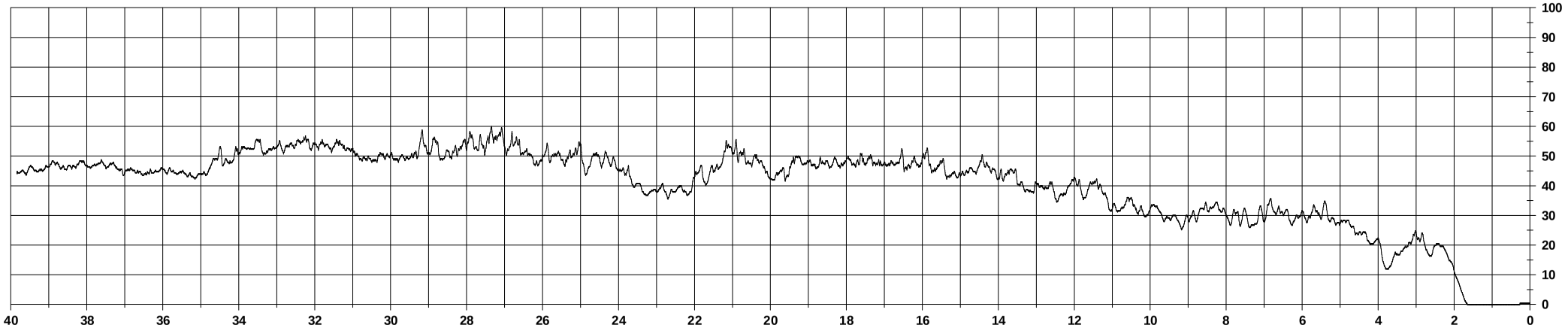
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 003_(220°N).rgb



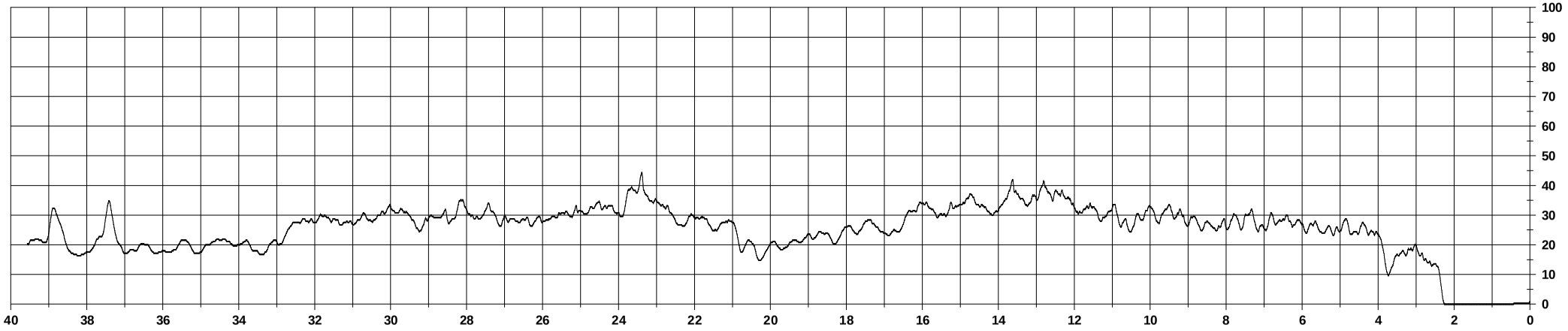
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 003_(220°N).rgb



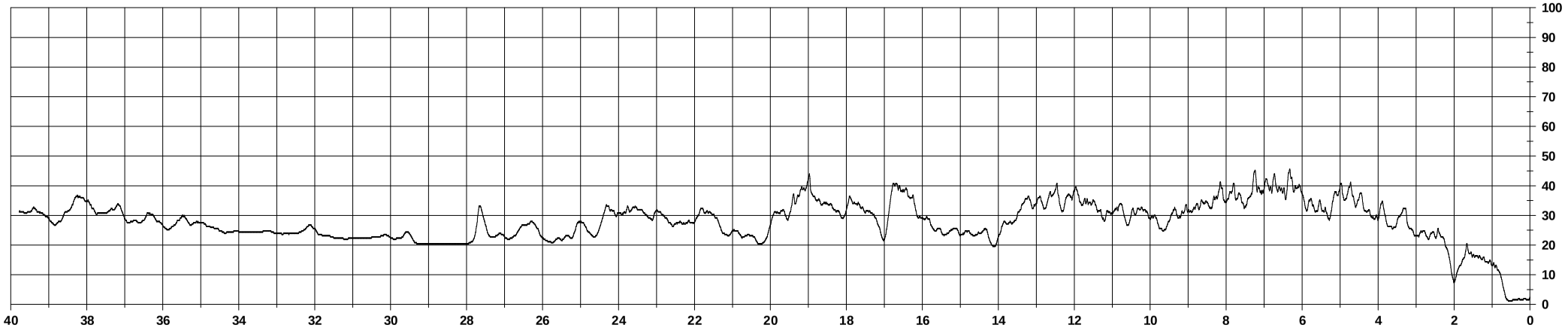
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 004_(305°N).rgb



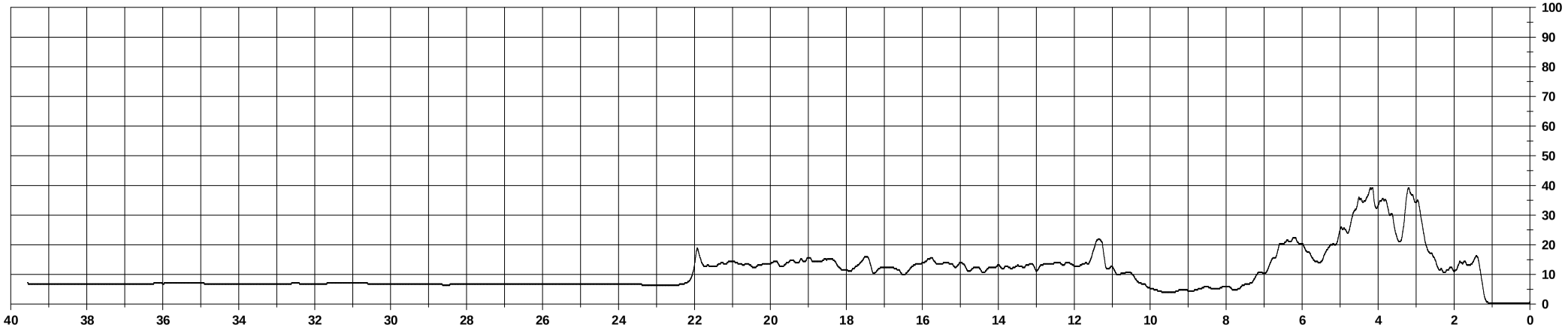
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 004_(305°N).rgb



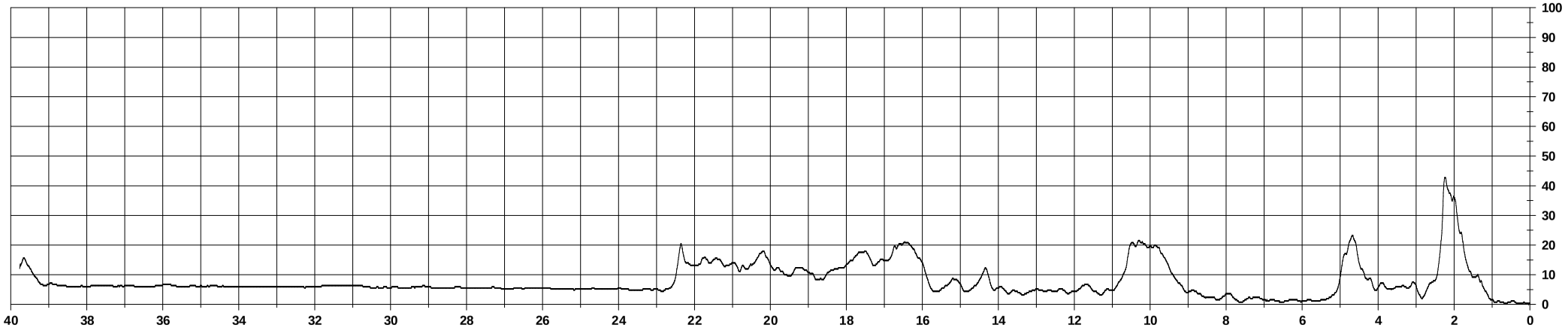
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 005_(010°N).rgb



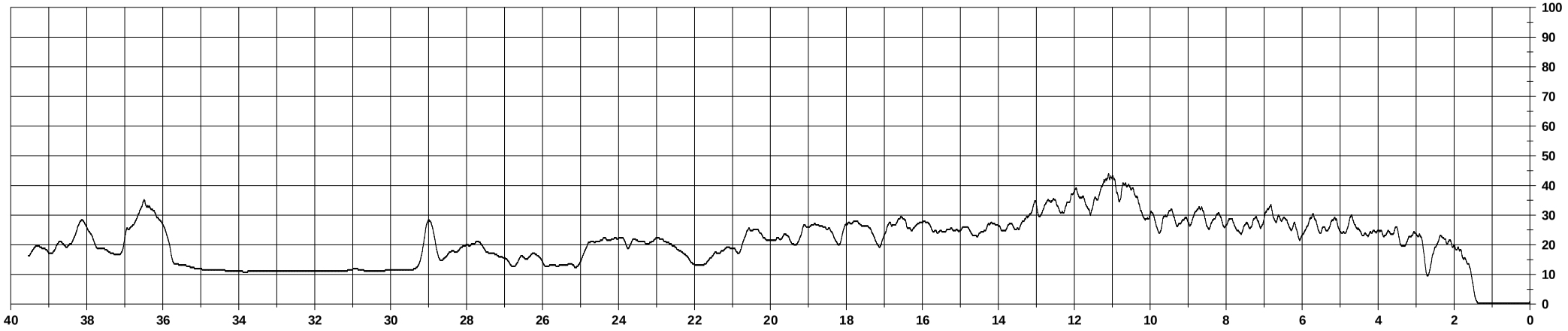
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 005_(010°N).rgb



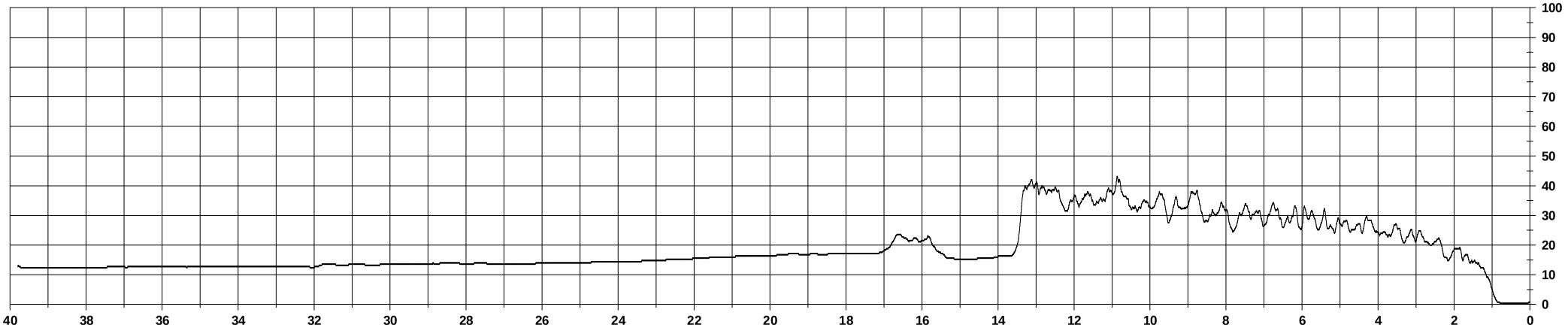
2015_Giugno_307V_Albero 008282_Prova 006_(030°N).rgb



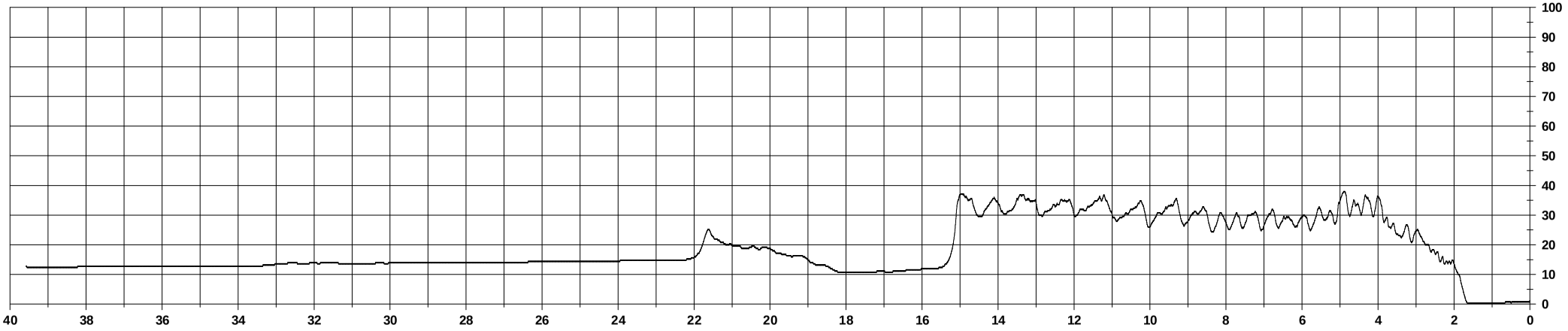
2016_Agosto_307V_Albero 008282_Prova 006_(030°N).rgb



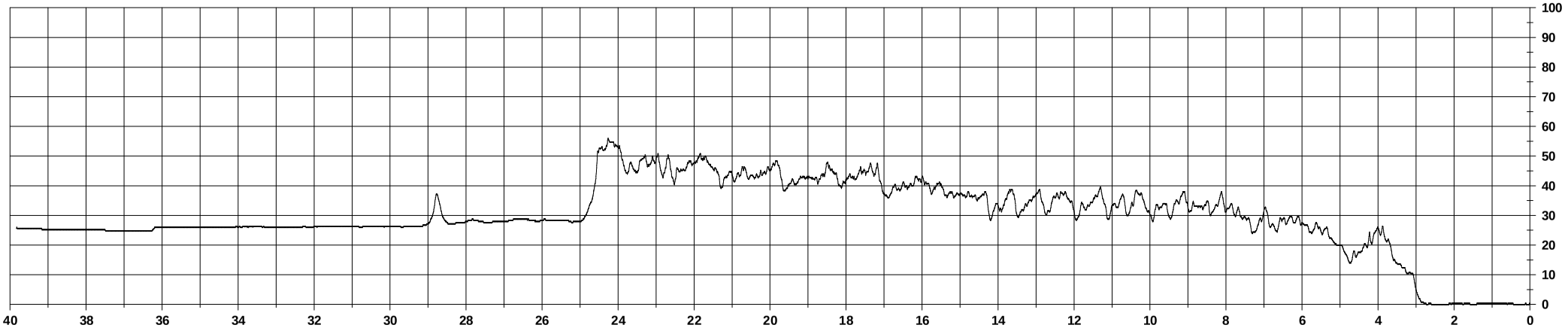
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 001_(090°N).rgb



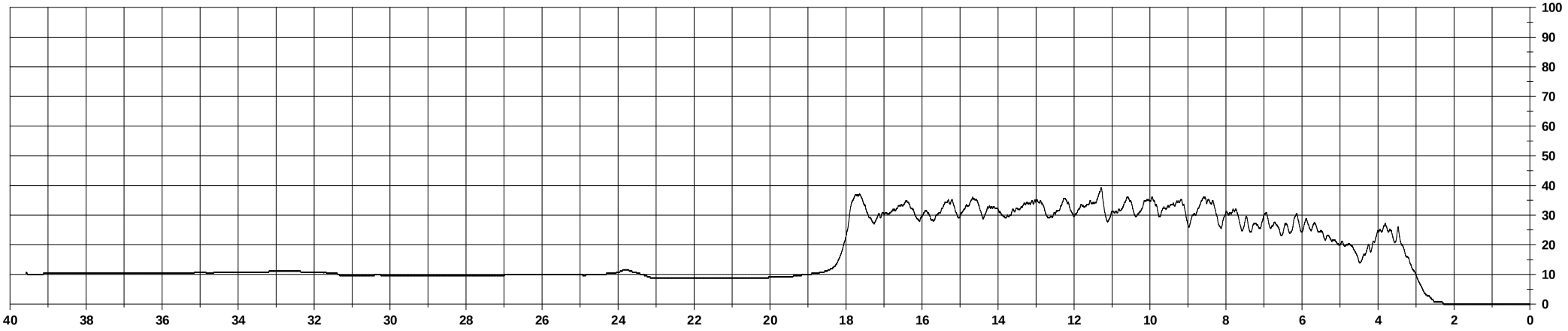
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 001_(090°N).rgb



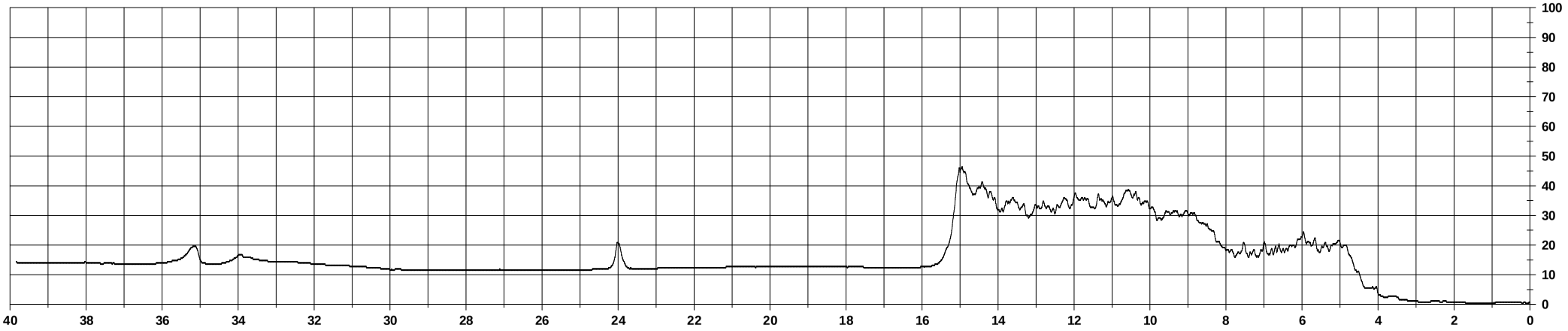
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 002_(175°N).rgb



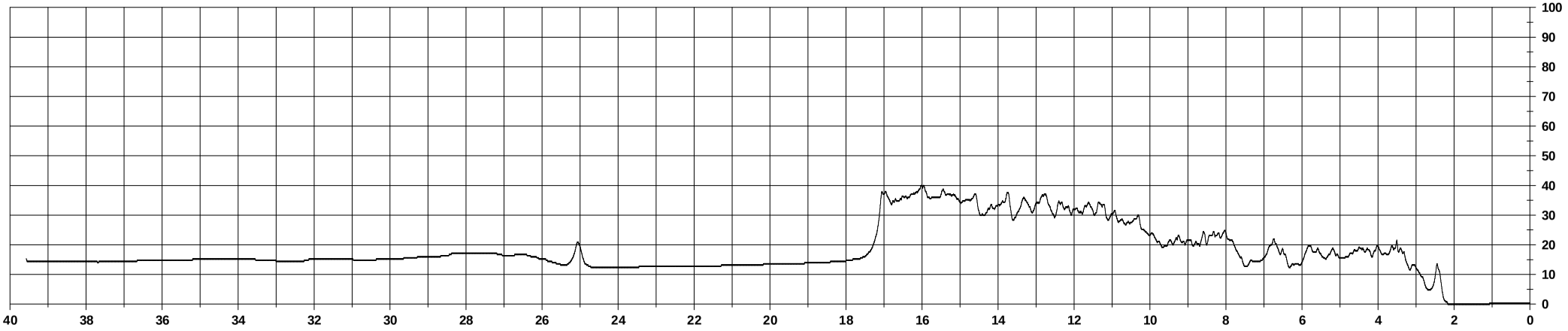
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 002_(175°N).rgb



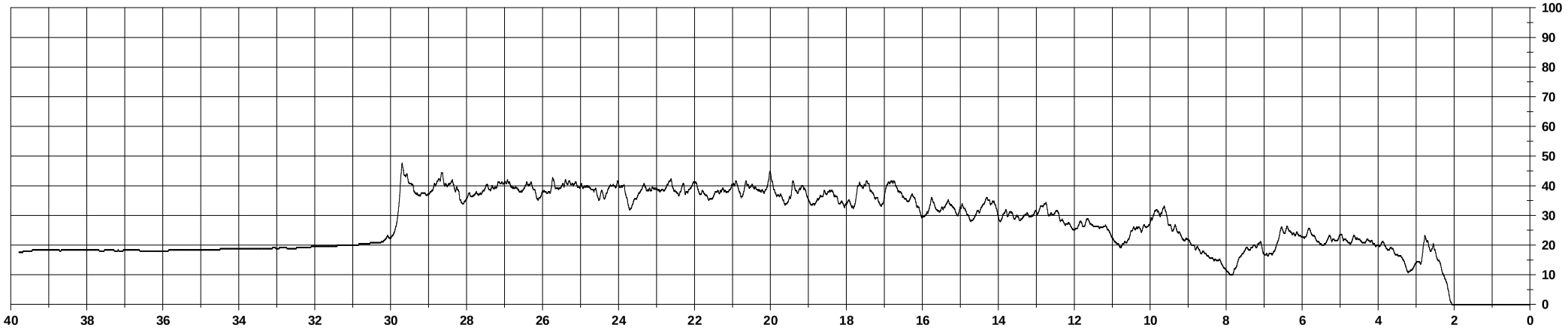
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 003_(240°N).rgb



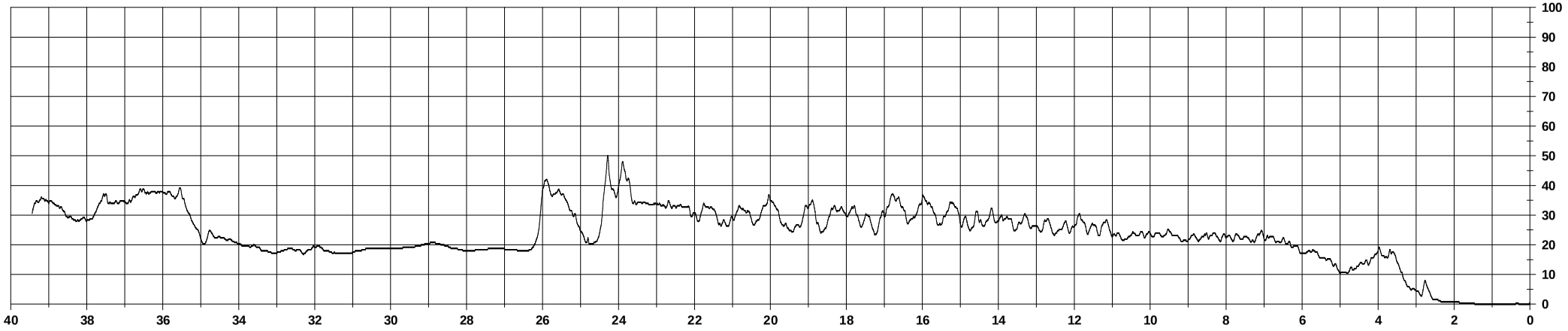
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 003_(240°N).rgb



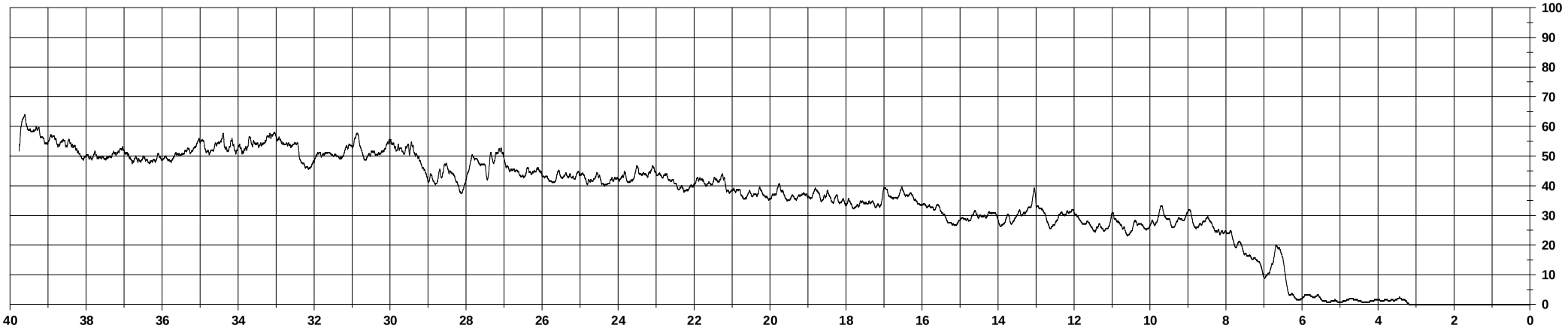
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 004_(300°N).rgb



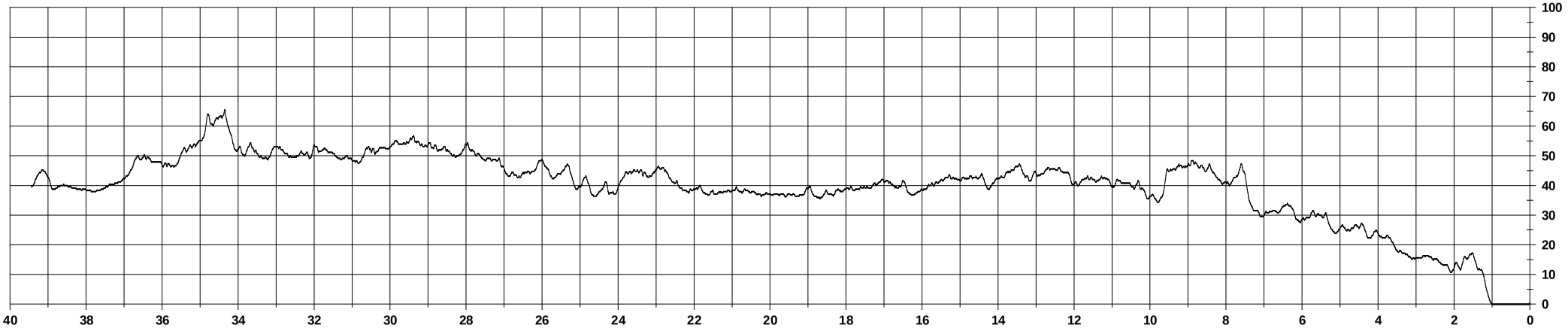
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 004_(300°N).rgb



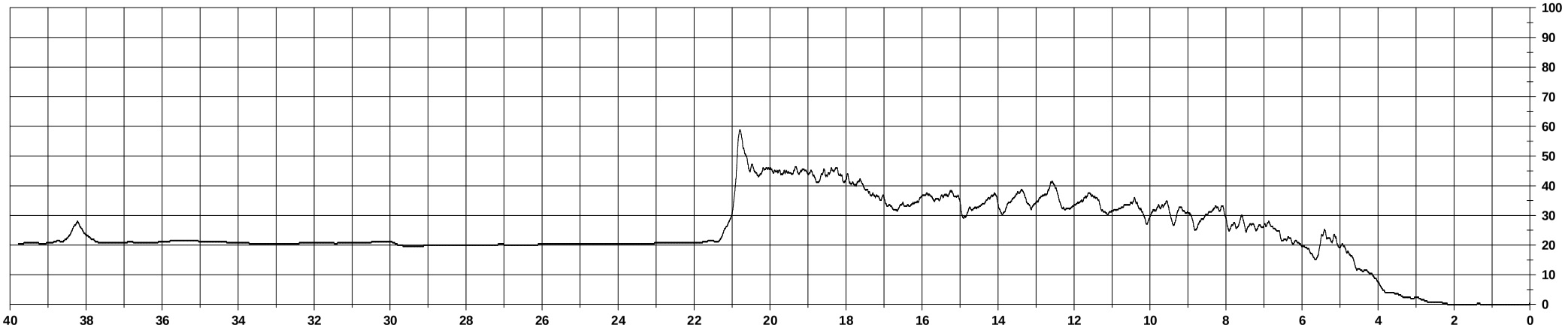
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 005_(355°N).rgb



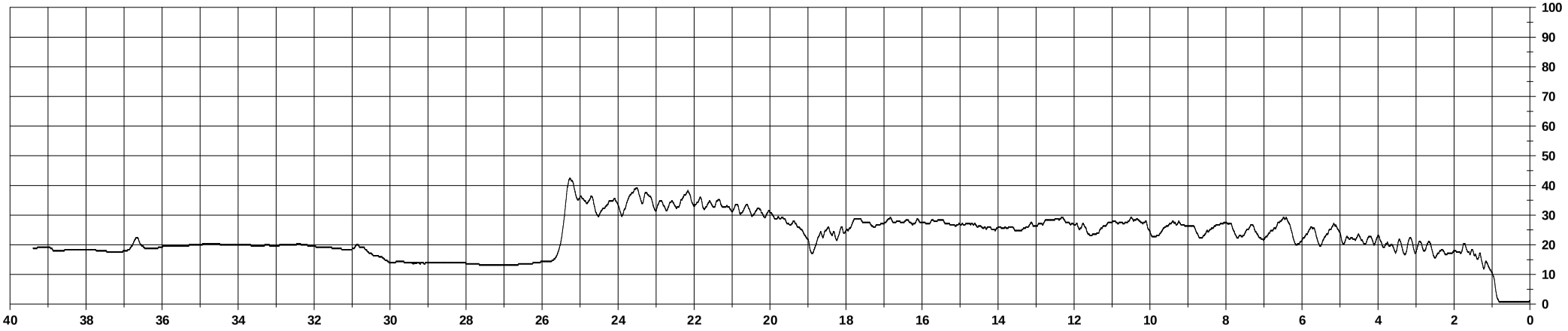
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 005_(355°N).rgb



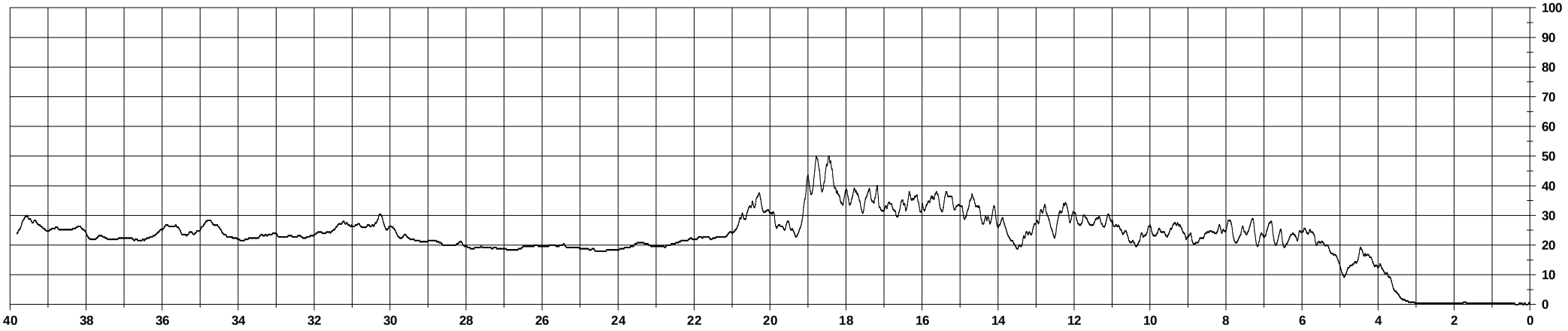
2015_Giugno_307V_Albero 008288_Prova 006_(080°N).rgb



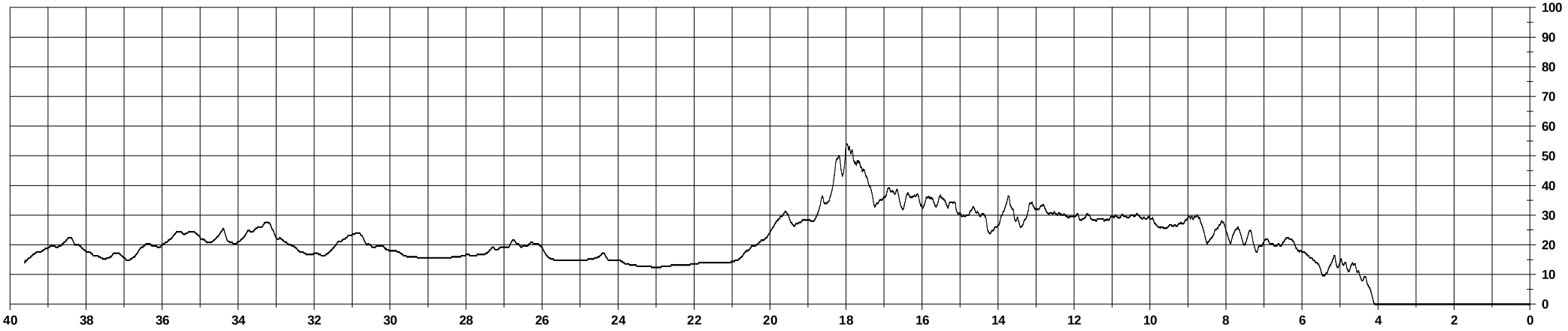
2016_Agosto_307V_Albero 008288_Prova 006_(080°N).rgb



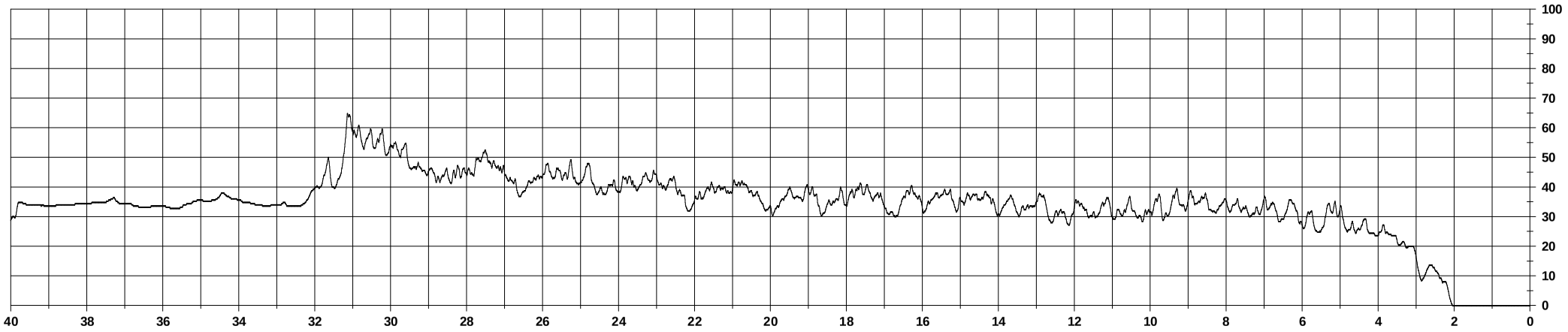
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 001_(075°N).rgb



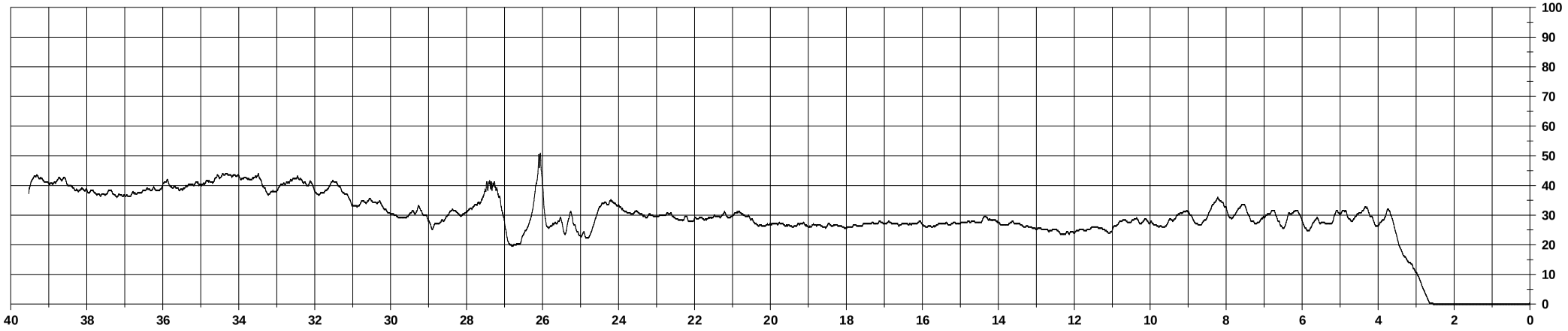
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 001_(075°N).rgb



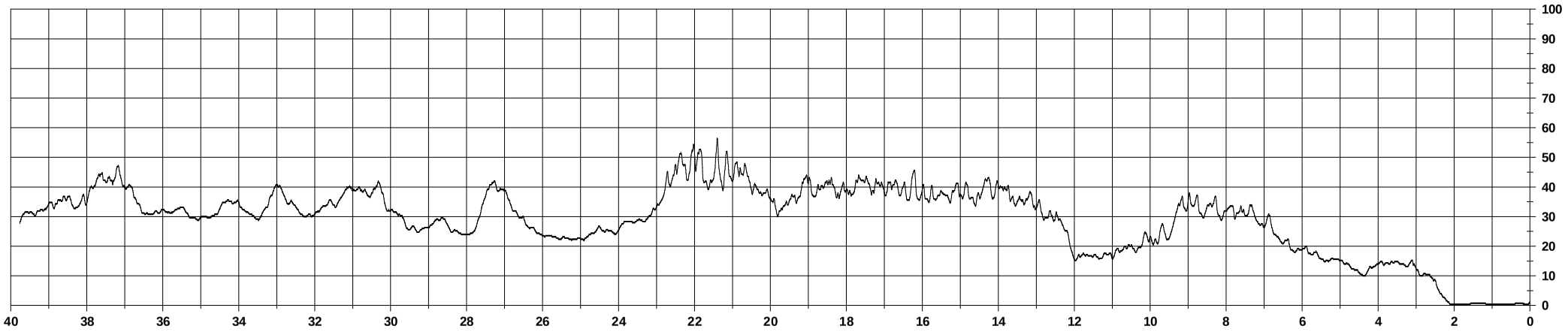
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 002_(320°N).rgb



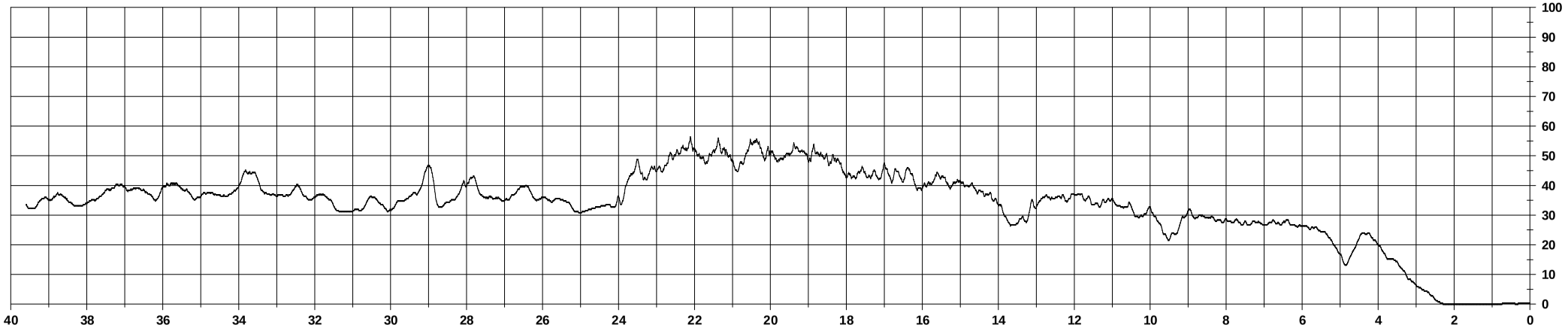
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 002_(320°N).rgb



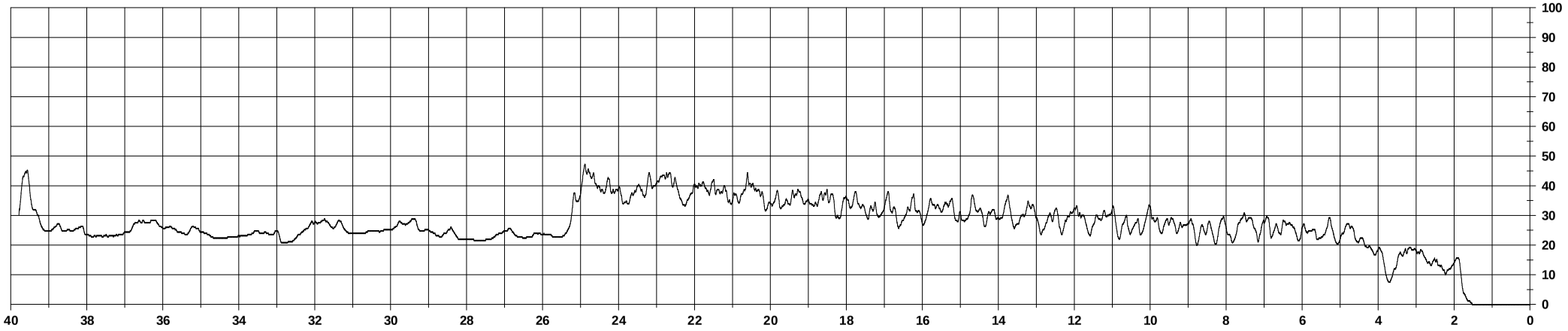
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 003_(150°N).rgb



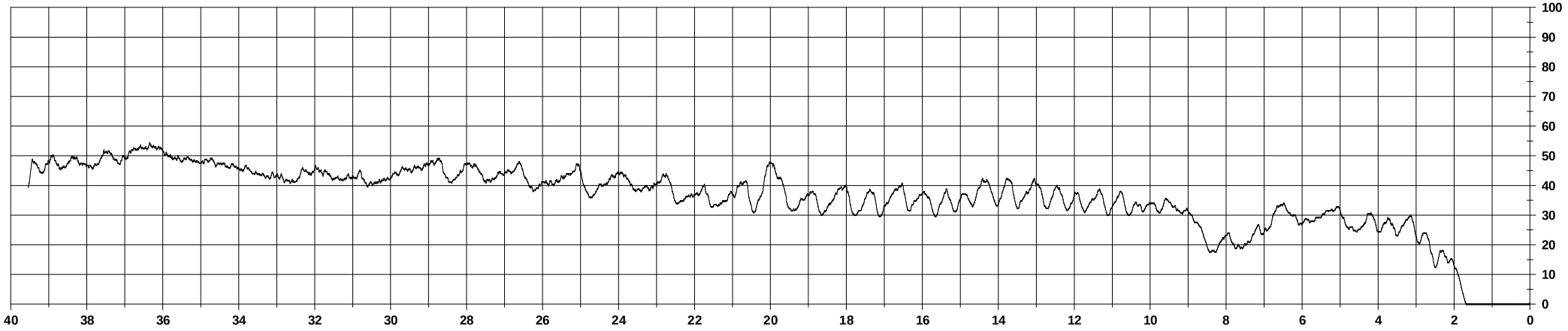
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 003_(150°N).rgb



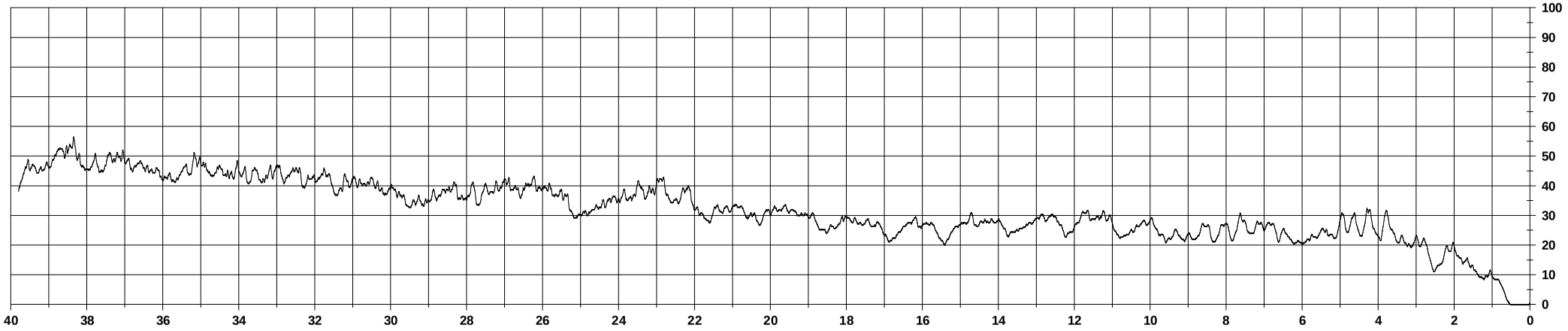
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 004_(280°N).rgb



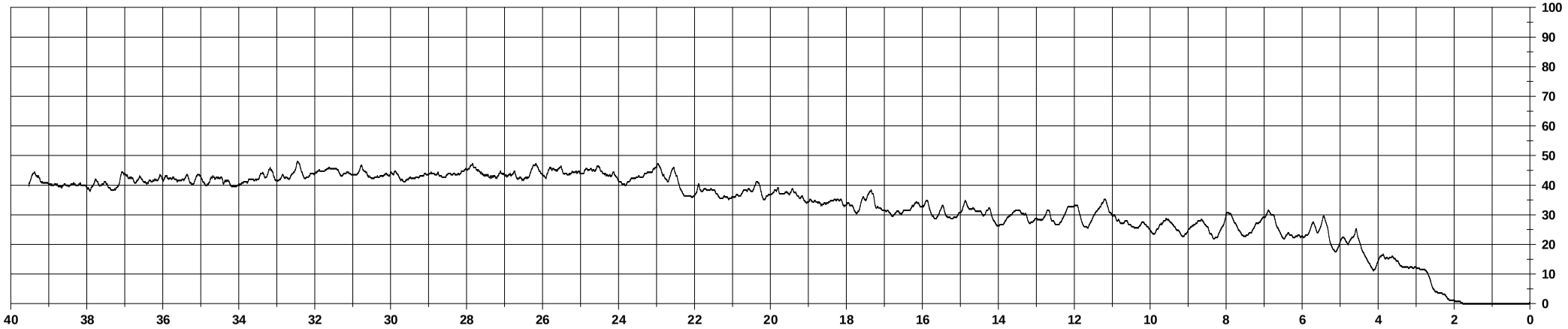
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 004_(280°N).rgb



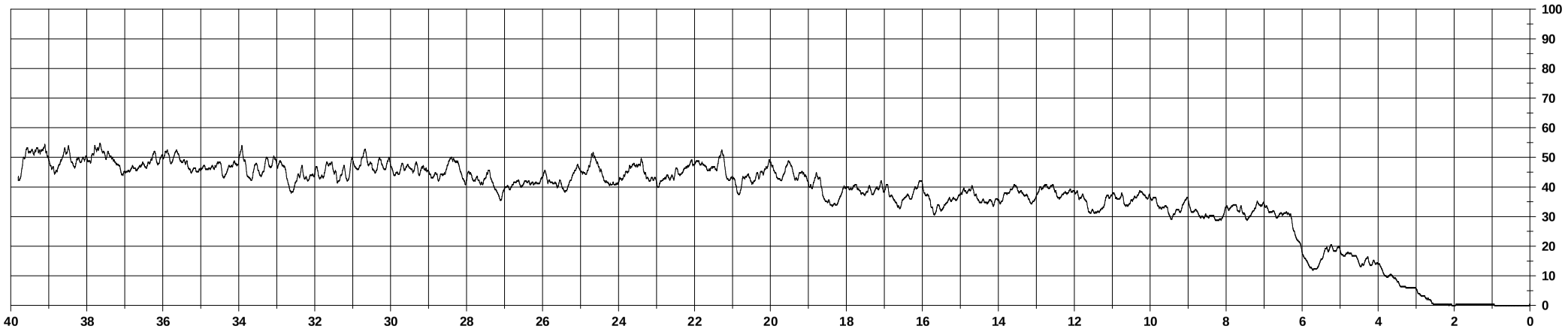
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 005_(200°N).rgb



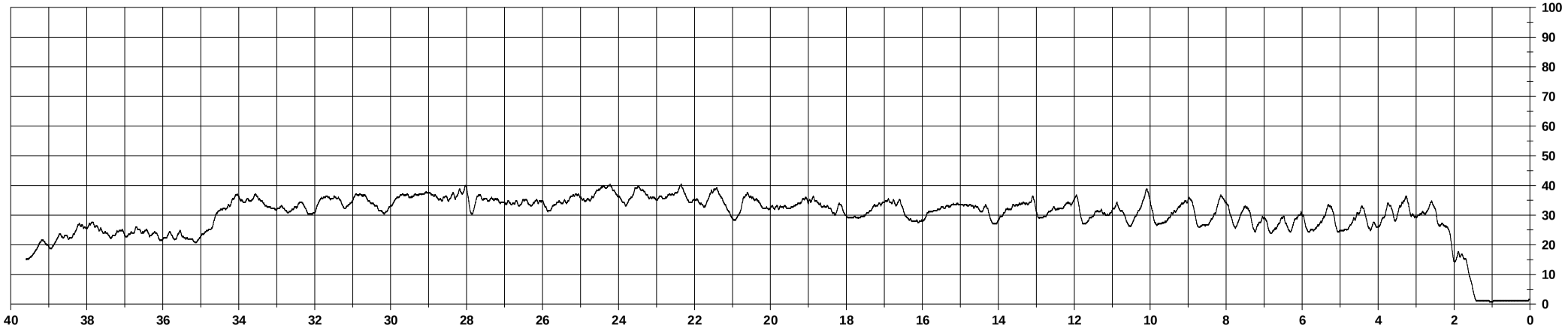
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 005_(200°N).rgb



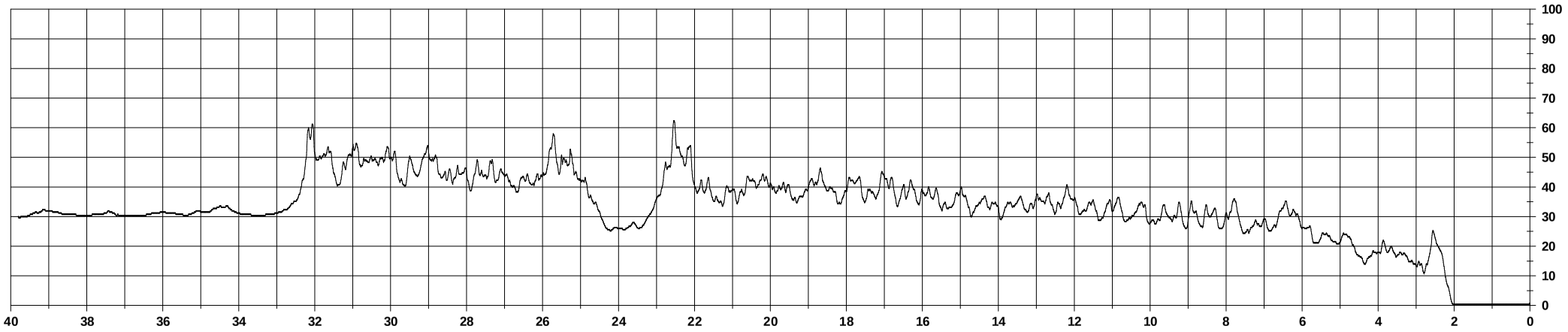
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 006_(210°N).rgb



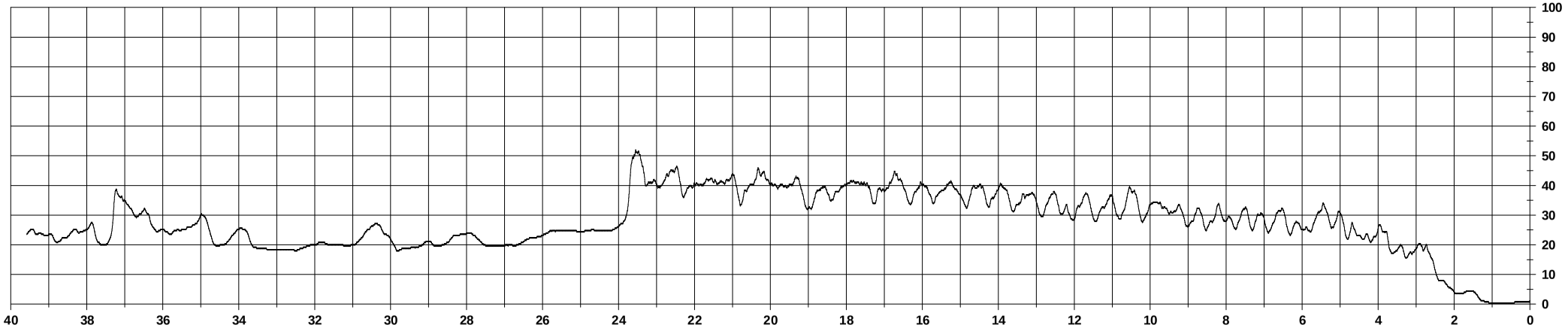
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 006_(210°N).rgb



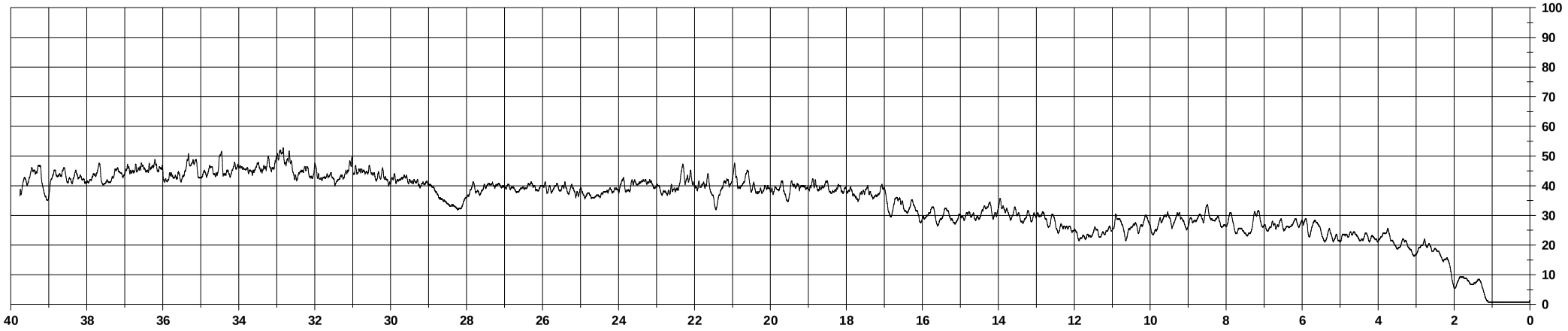
2015_Giugno_307V_Albero 008295_Prova 007_(030°N).rgb



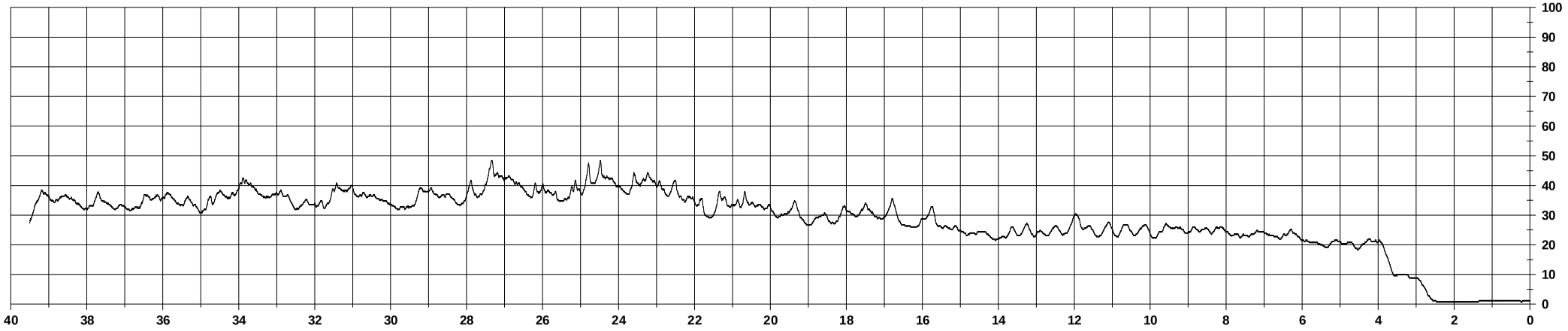
2016_Agosto_307V_Albero 008295_Prova 007_(030°N).rgb



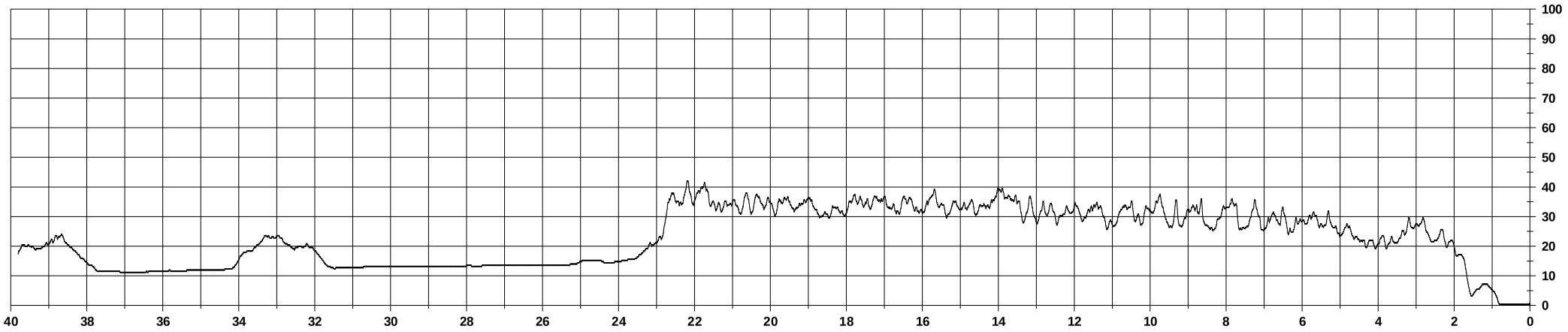
2015_Giugno_308T_Albero 009116_Prova 001_(090°N).rgb



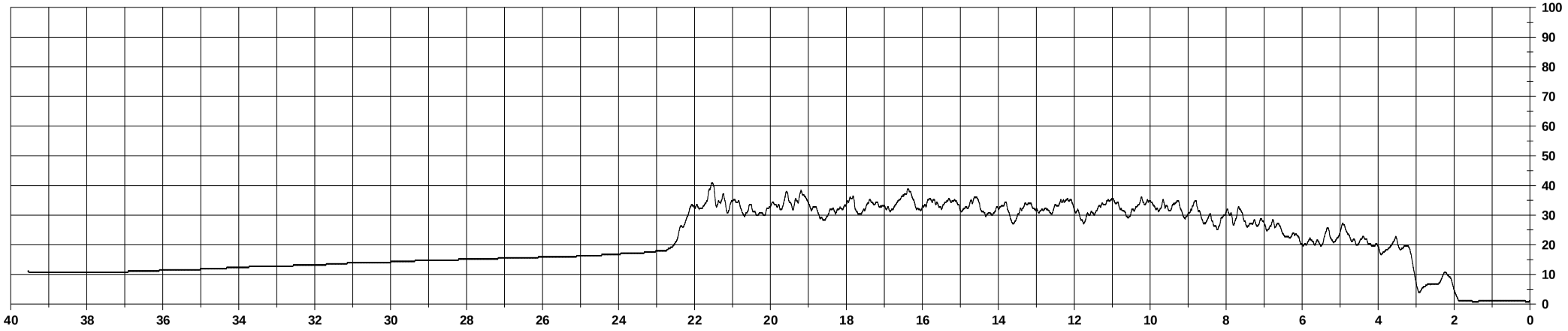
2016_Agosto_308T_Albero 009116_Prova 001_(090°N).rgb



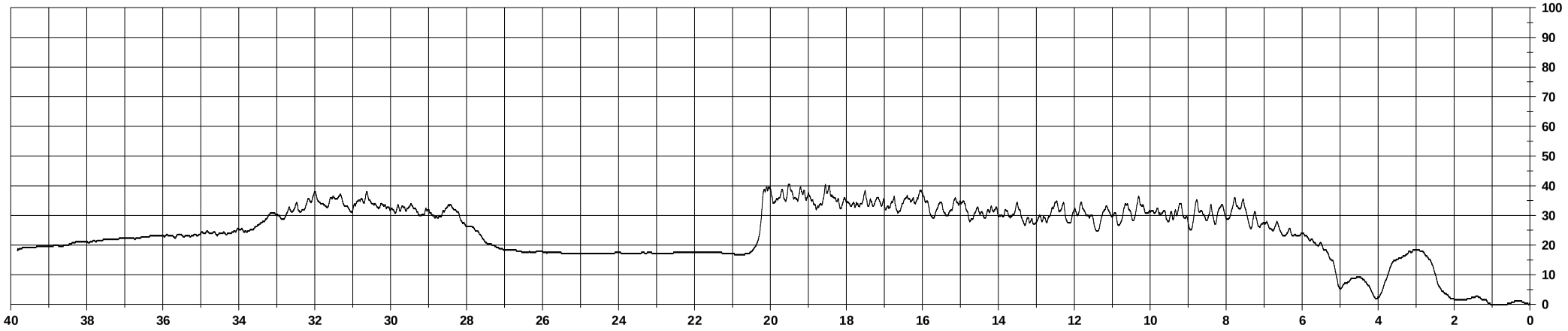
2015_Giugno_308T_Albero 009126_Prova 001_(160°N).rgb



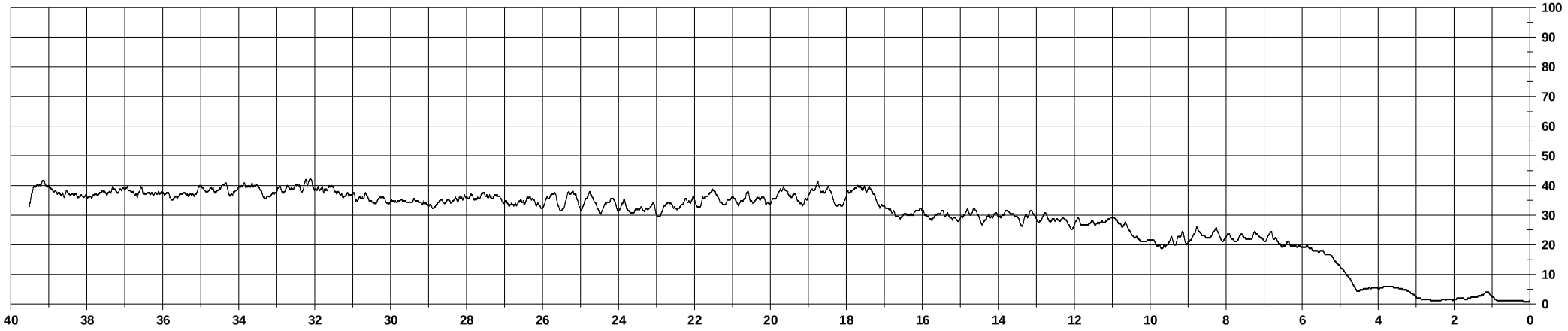
2016_Agosto_308T_Albero 009126_Prova 001_(160°N).rgb



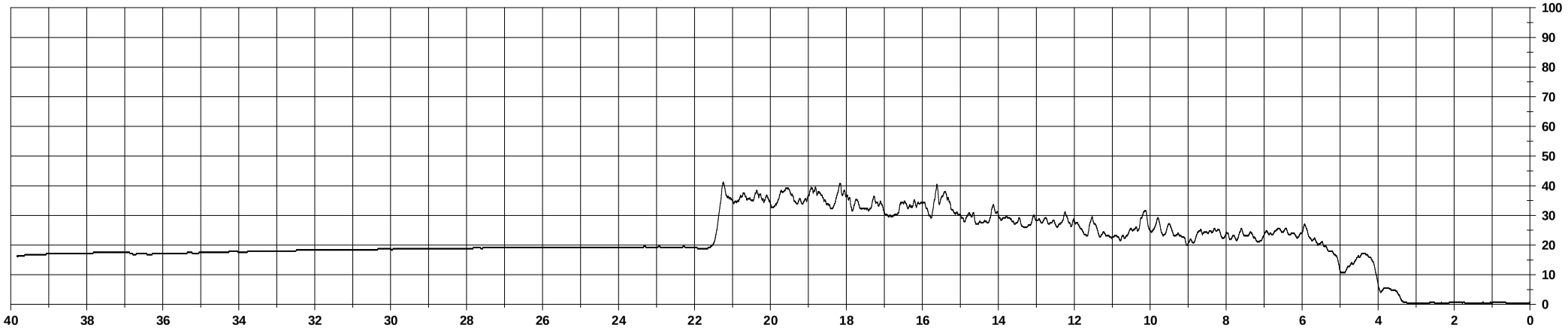
2015_Giugno_308T_Albero 009126_Prova 002_(080°N).rgb



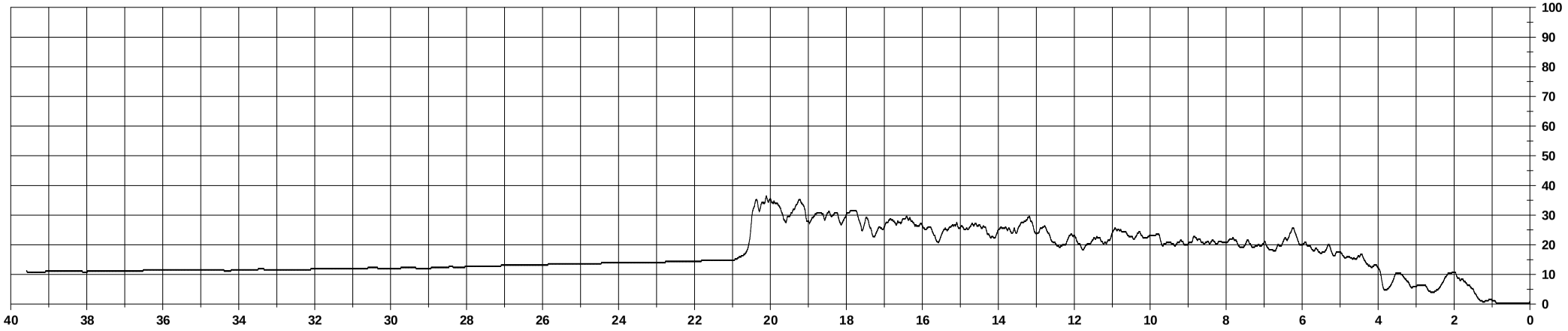
2016_Agosto_308T_Albero 009126_Prova 002_(080°N).rgb



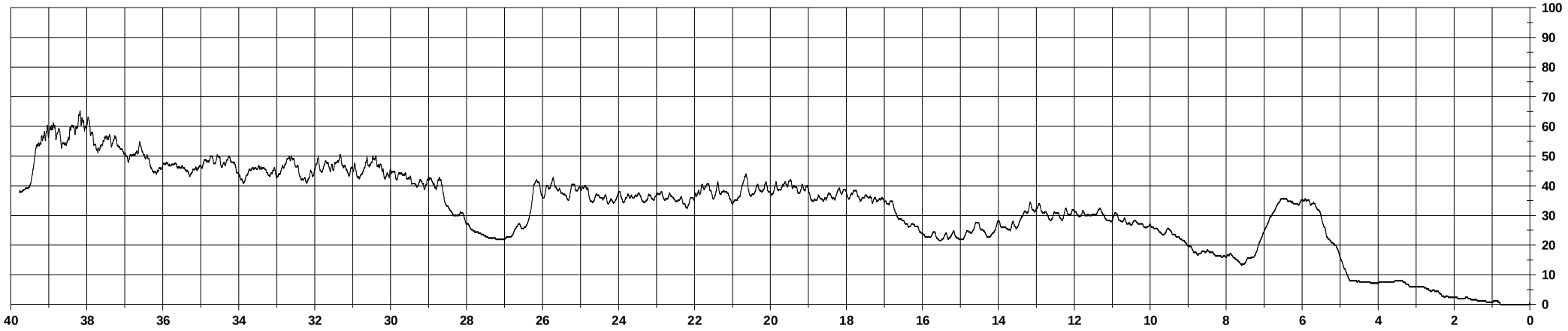
2015_Giugno_308T_Albero 009126_Prova 003_(230°N).rgb



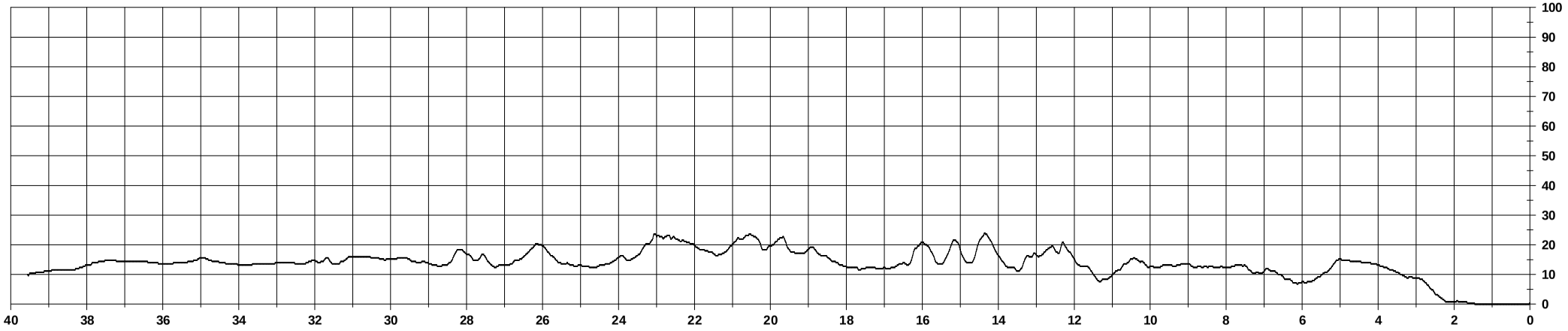
2016_Agosto_308T_Albero 009126_Prova 003_(230°N).rgb



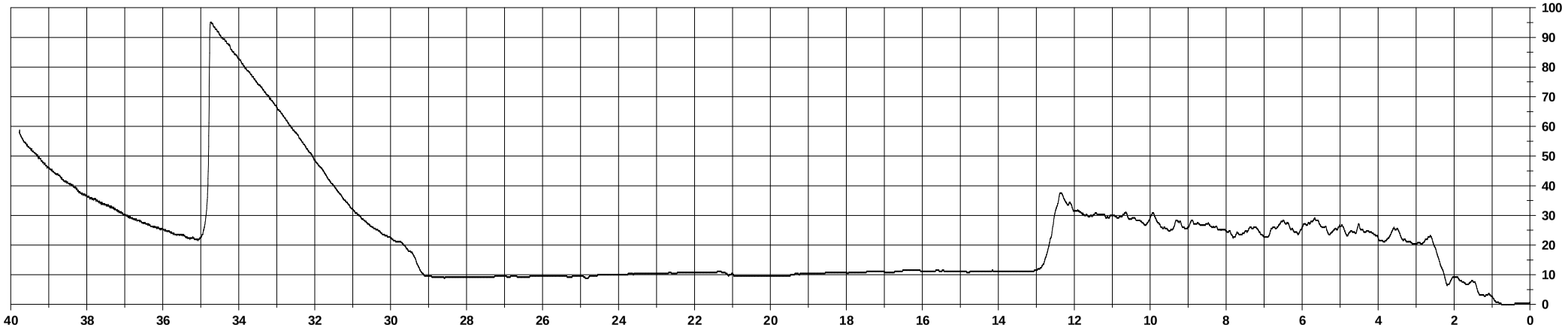
2015_Giugno_308T_Albero 009126_Prova 004_(330°N).rgb



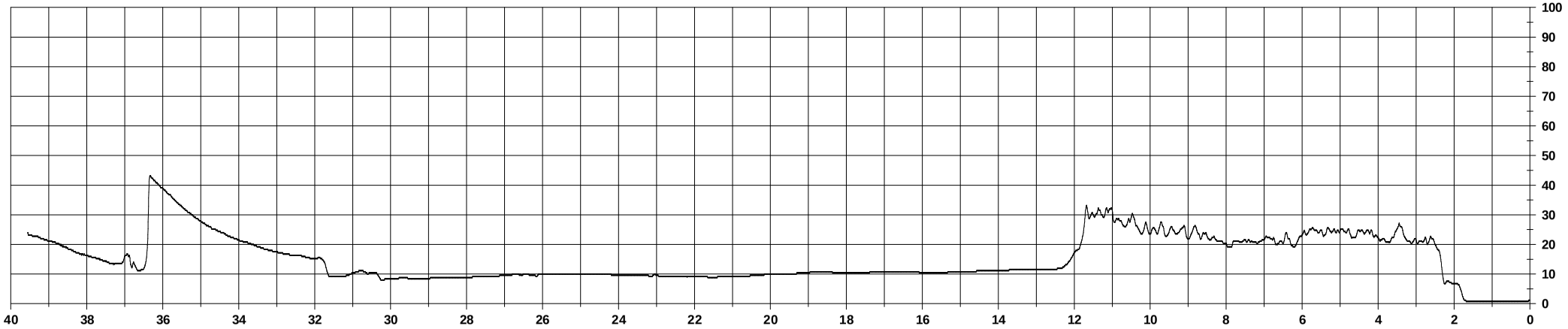
2016_Agosto_308T_Albero 009126_Prova 004_(330°N).rgb



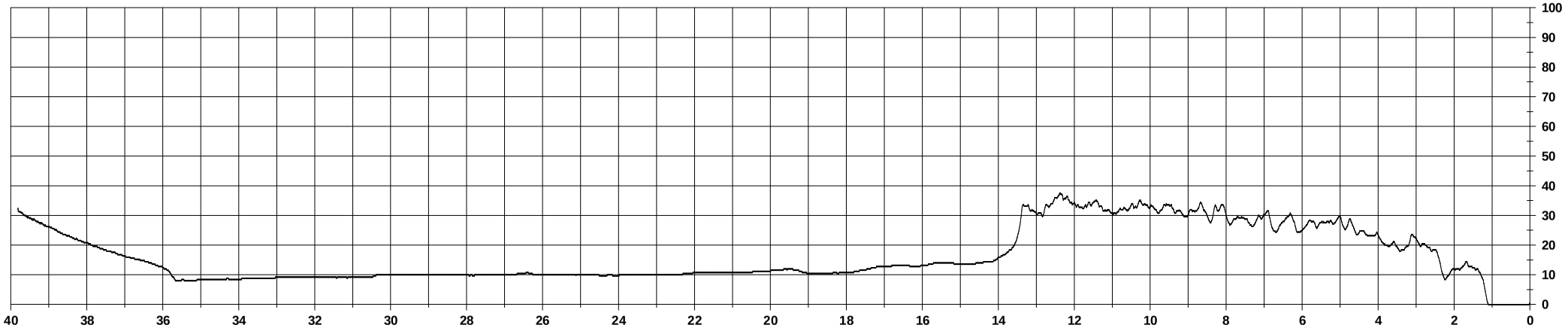
2015_Giugno_308T_Albero 009131_Prova 001_(015°N).rgb



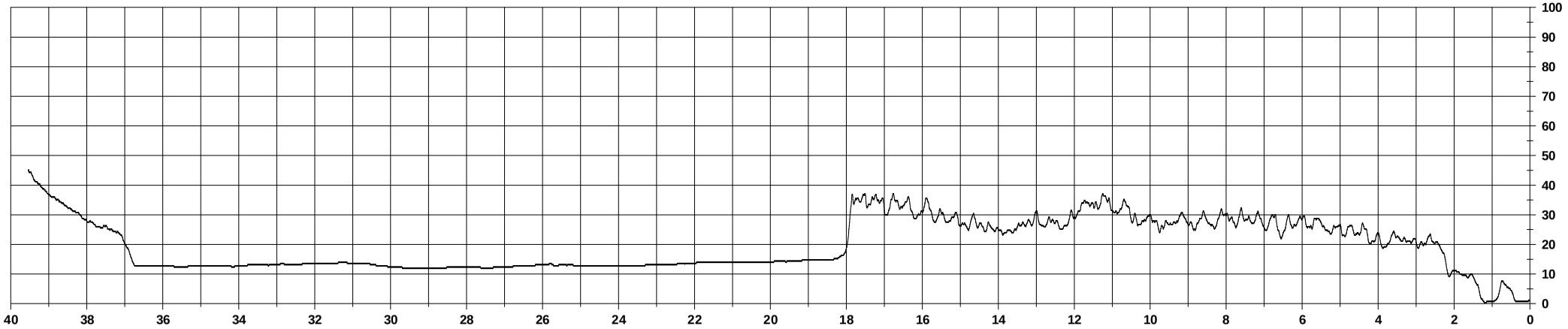
2016_Agosto_308T_Albero 009131_Prova 001_(015°N).rgb



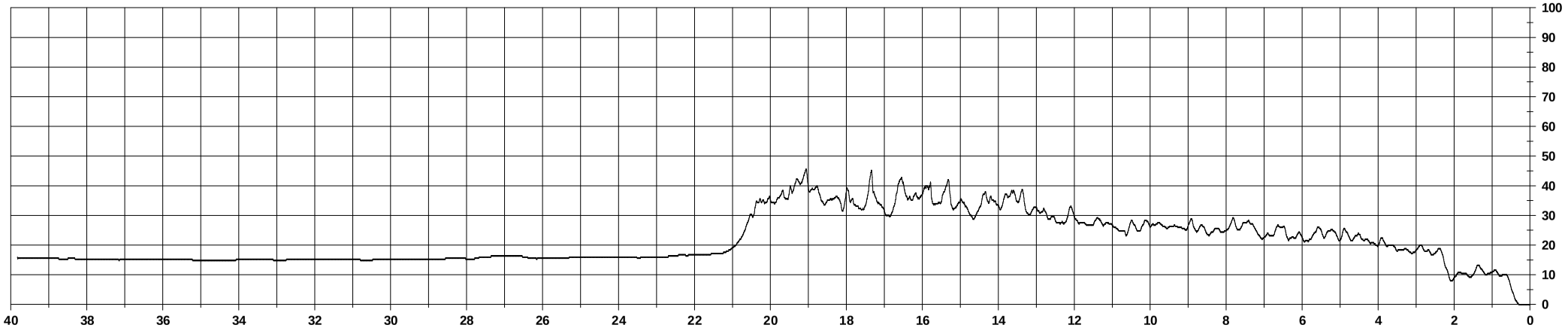
2015_Giugno_308T_Albero 009131_Prova 002_(270°N).rgb



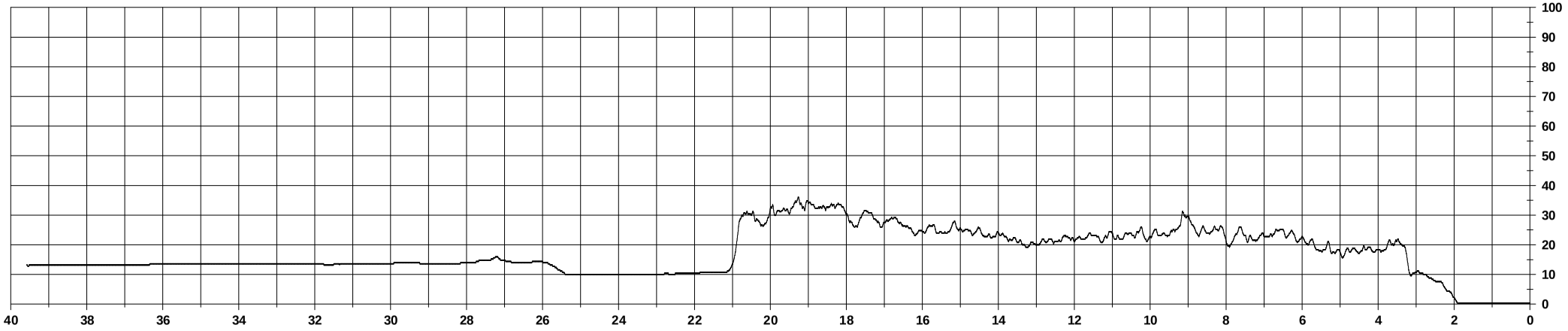
2016_Agosto_308T_Albero 009131_Prova 002_(270°N).rgb



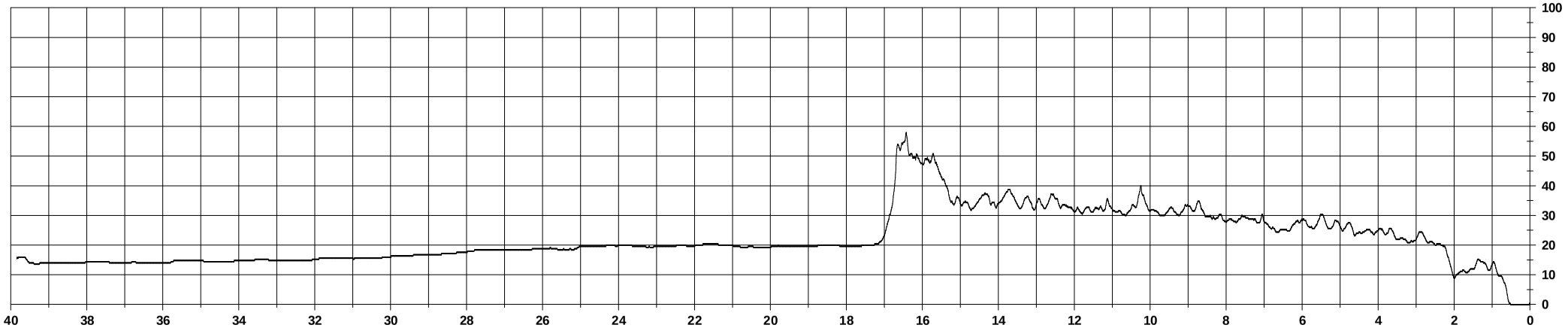
2015_Giugno_308T_Albero 009131_Prova 003_(180°N).rgb



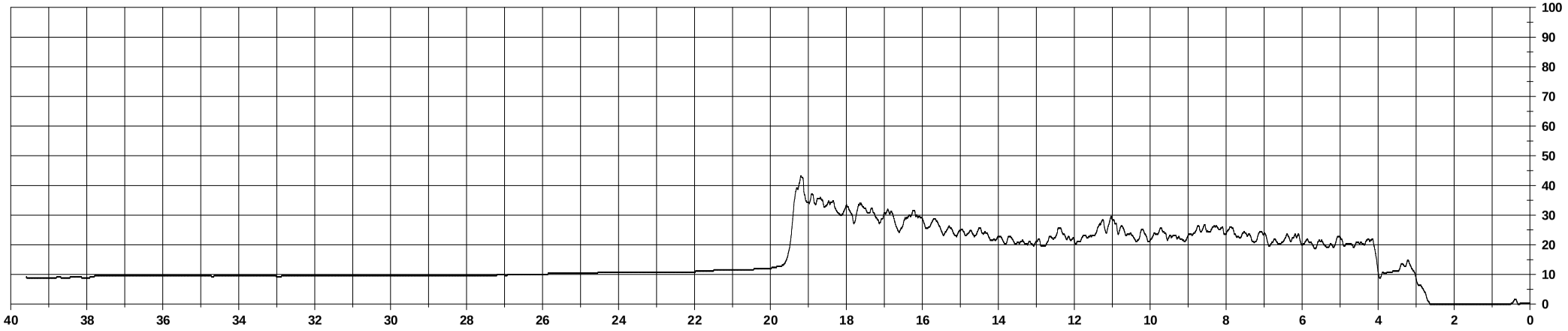
2016_Agosto_308T_Albero 009131_Prova 003_(180°N).rgb



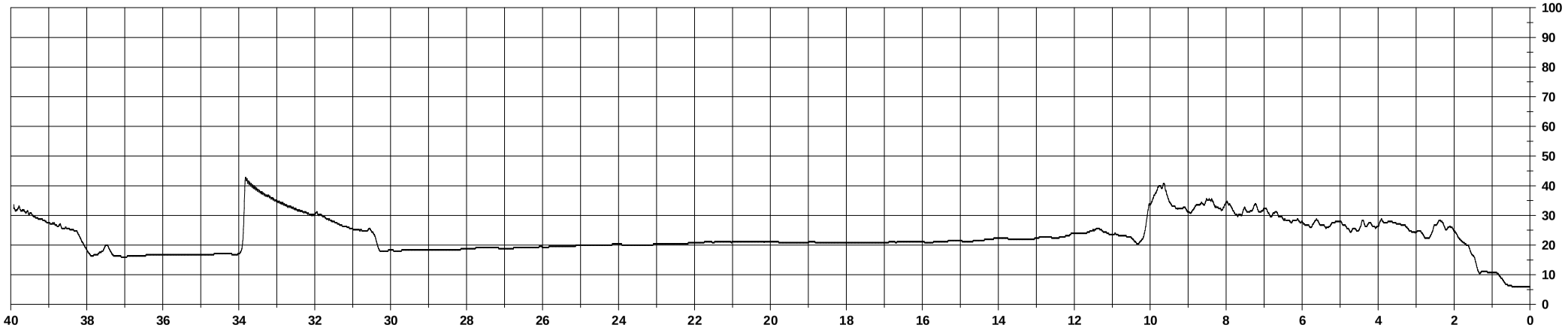
2015_Giugno_308T_Albero 009131_Prova 004_(120°N).rgb



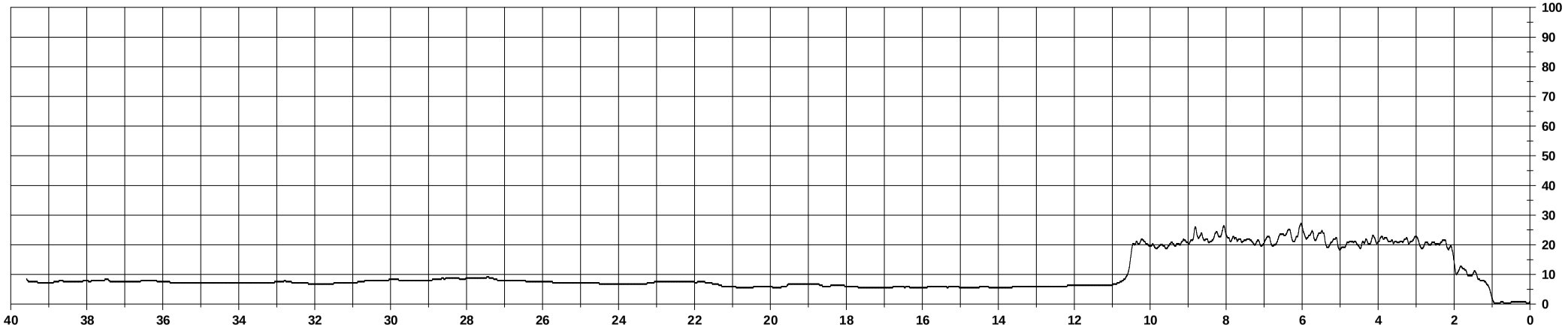
2016_Agosto_308T_Albero 009131_Prova 004_(120°N).rgb



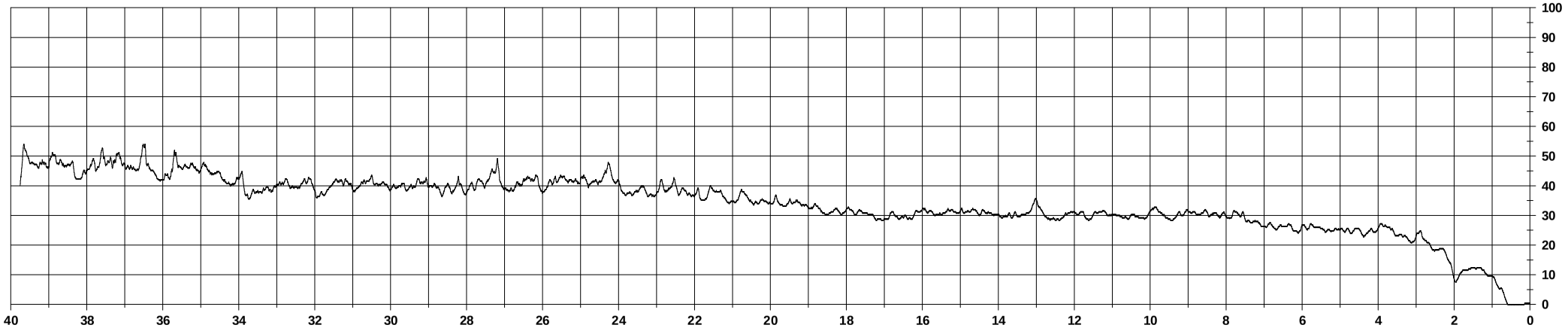
2015_Giugno_308T_Albero 009131_Prova 005_(040°N).rgb



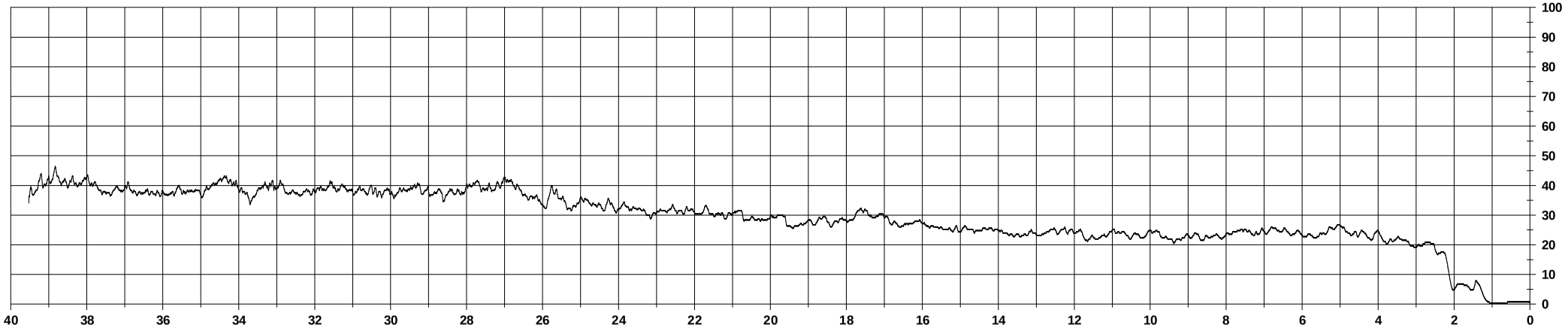
2016_Agosto_308T_Albero 009131_Prova 005_(040°N).rgb



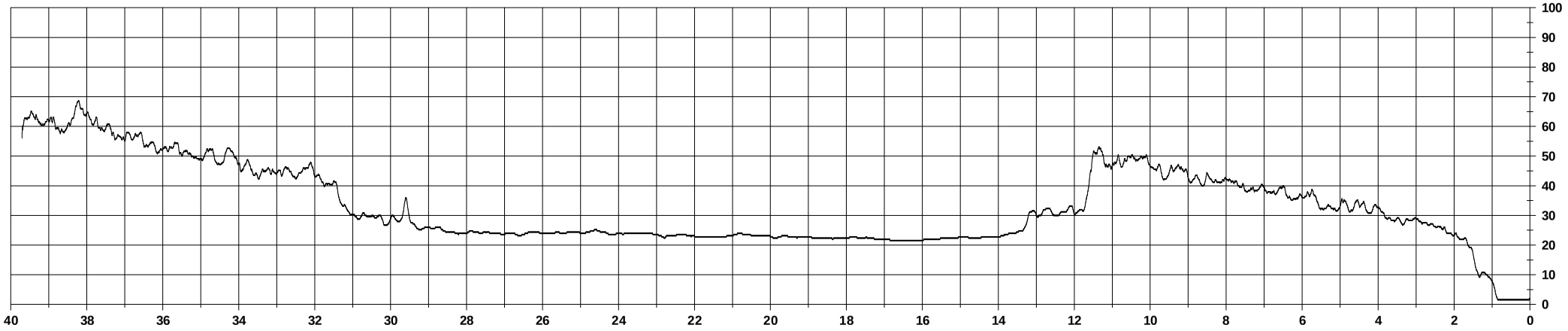
2015_Giugno_308T_Albero 009137_Prova 001_(130°N).rgb



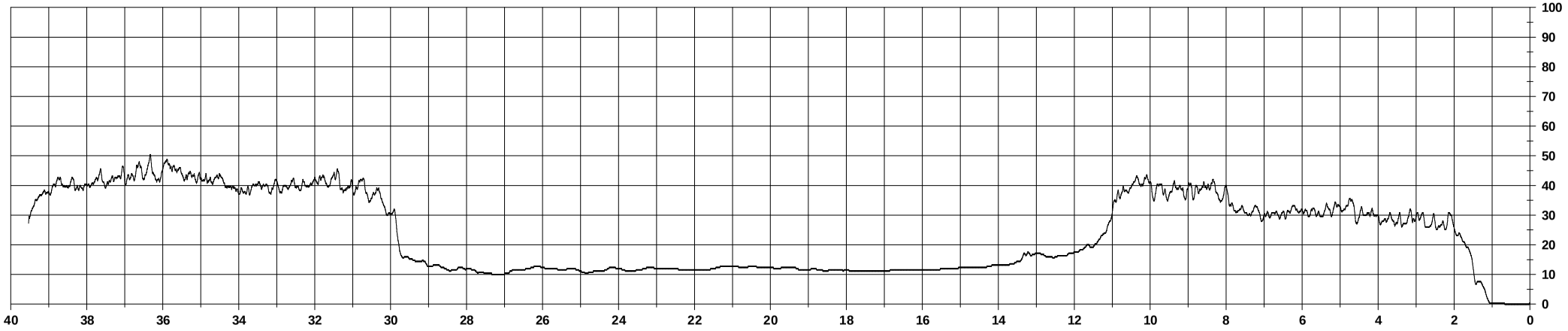
2016_Agosto_308T_Albero 009137_Prova 001_(130°N).rgb



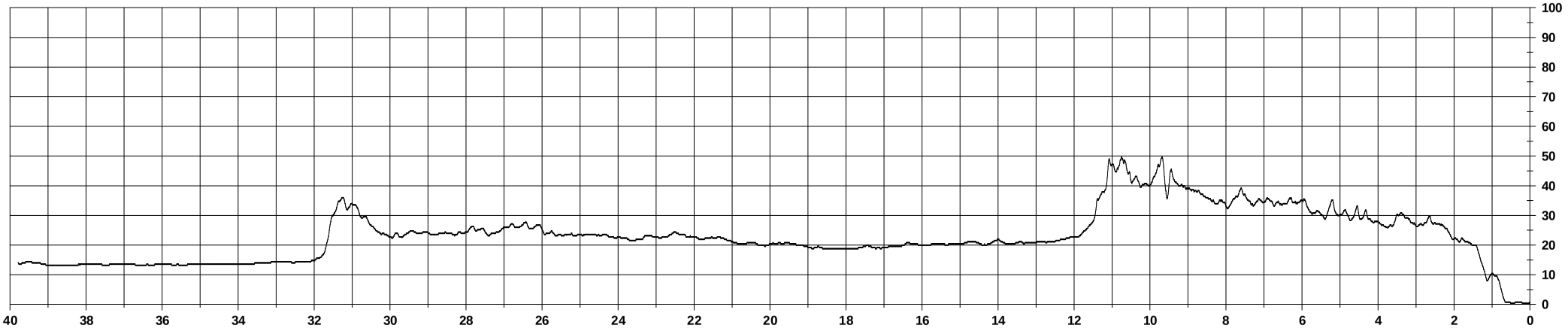
2015_Giugno_308T_Albero 009144_Prova 001_(280°N).rgb



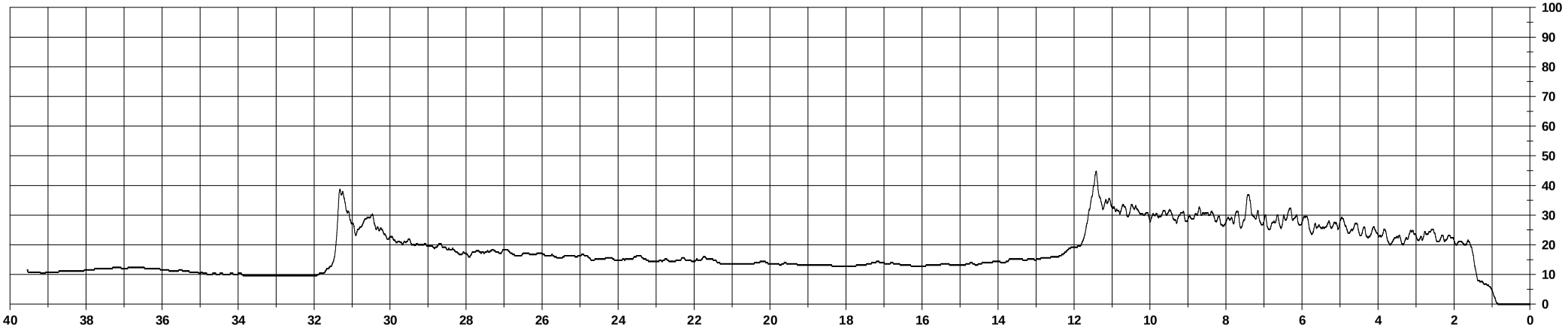
2016_Agosto_308T_Albero 009144_Prova 001_(280°N).rgb



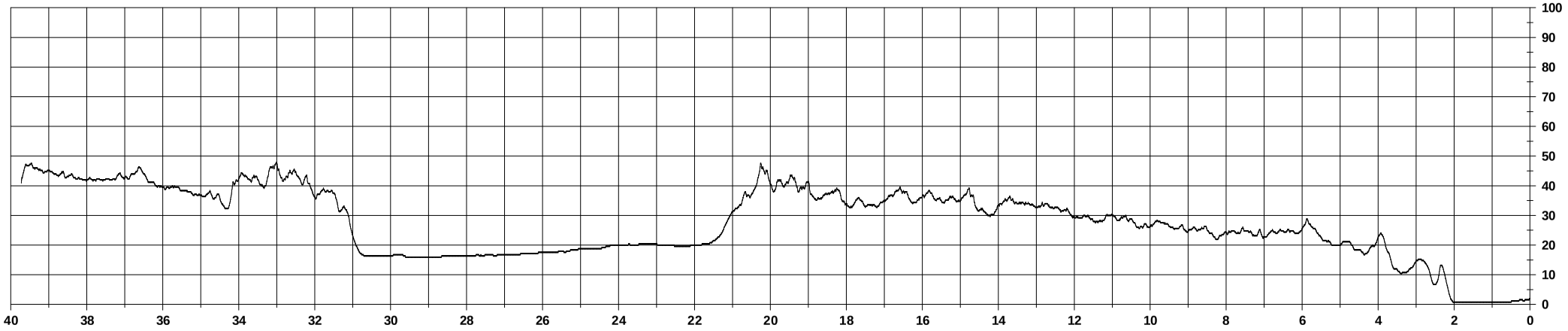
2015_Giugno_308T_Albero 009144_Prova 002_(200°N).rgb



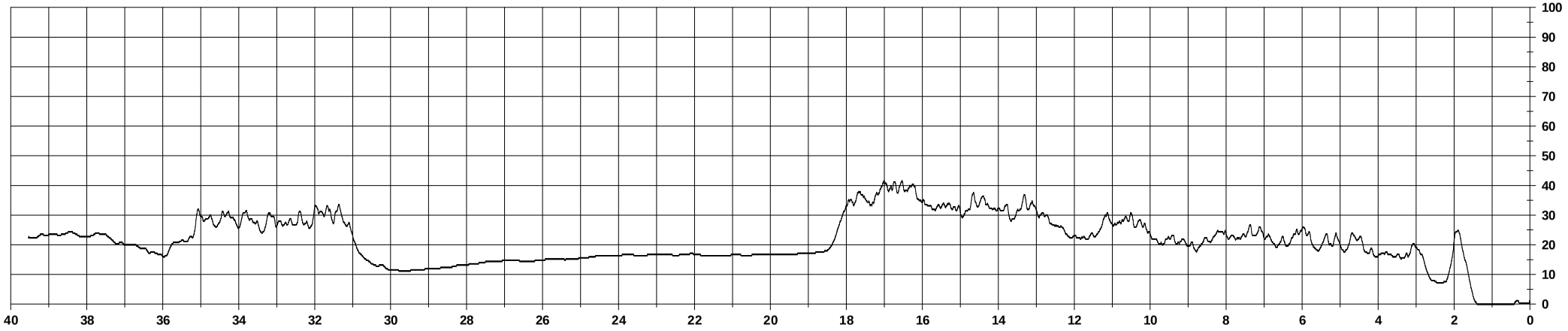
2016_Agosto_308T_Albero 009144_Prova 002_(200°N).rgb



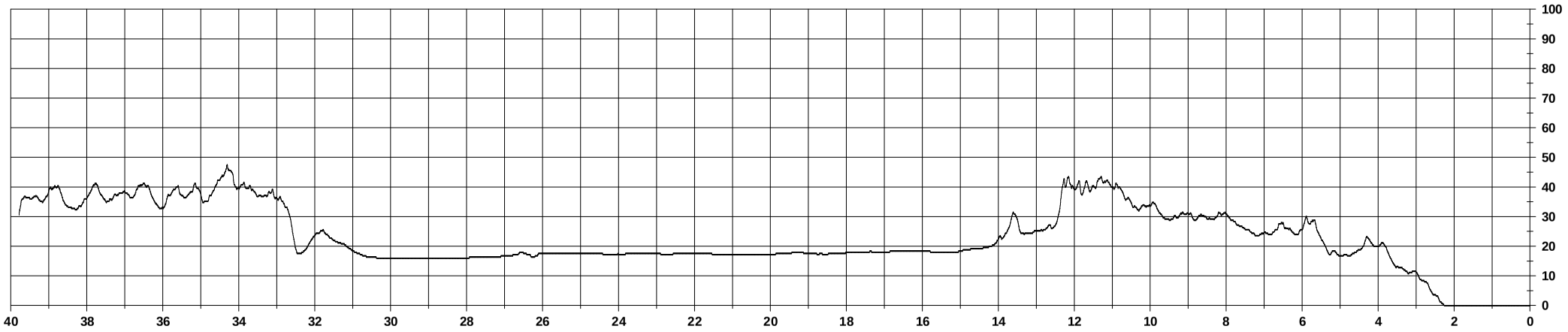
2015_Giugno_330N_Albero 017505_Prova 001_(190°N).rgb



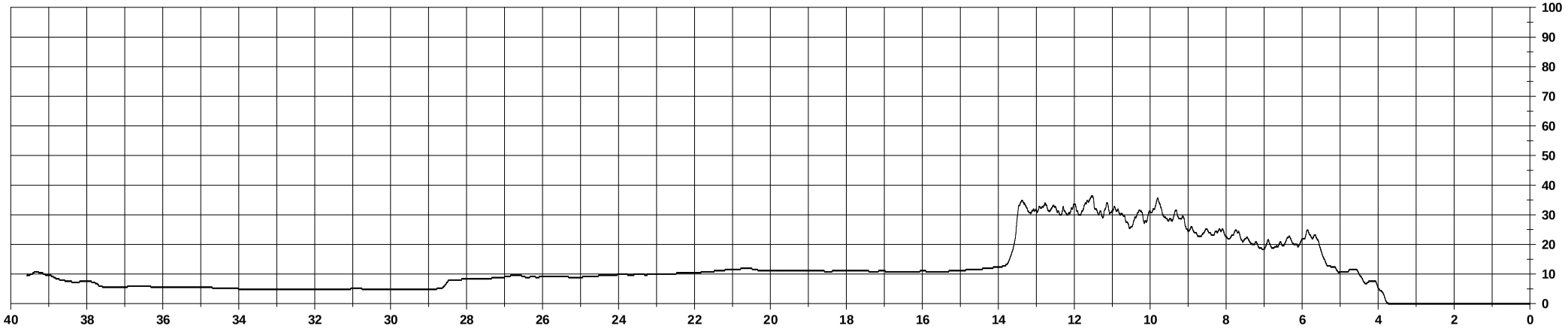
2016_Agosto_330N_Albero 017505_Prova 001_(190°N).rgb



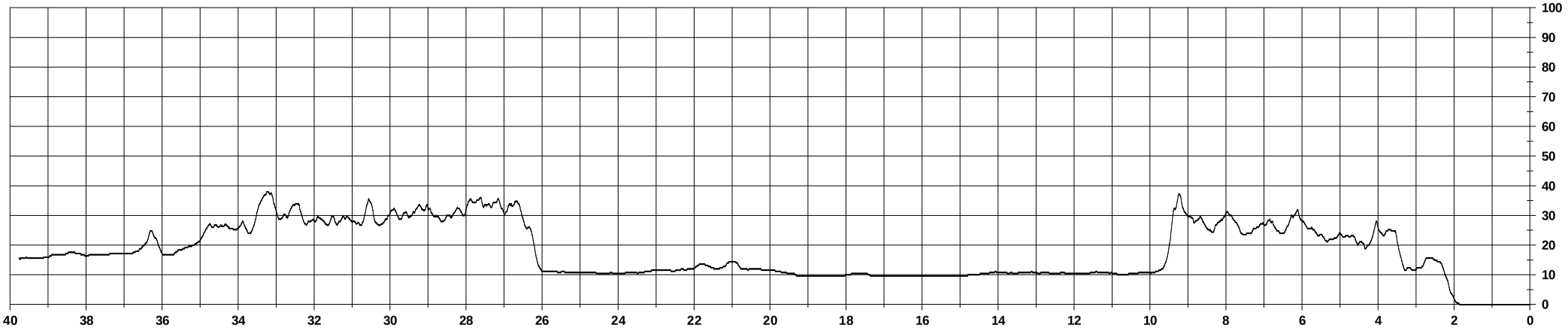
2015_Giugno_330N_Albero 017505_Prova 002_(305°N).rgb



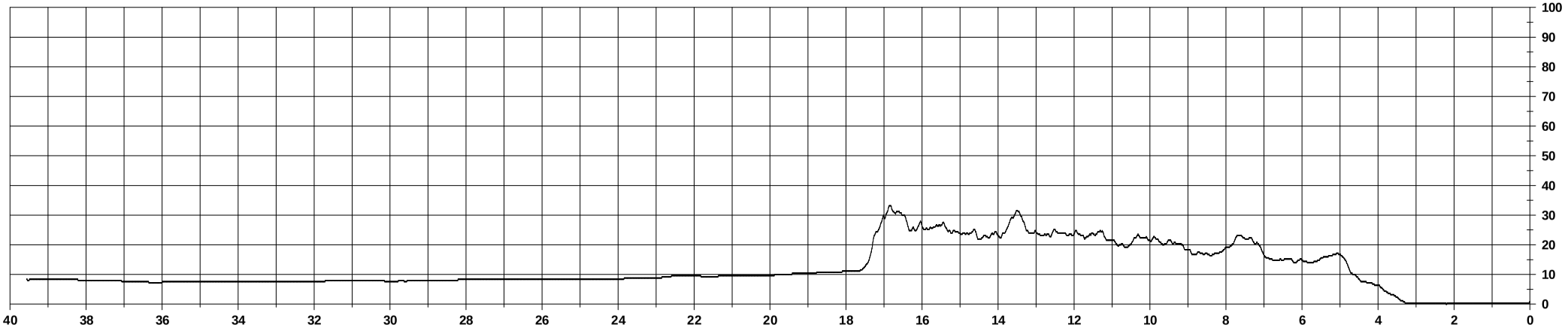
2016_Agosto_330N_Albero 017505_Prova 002_(305°N).rgb



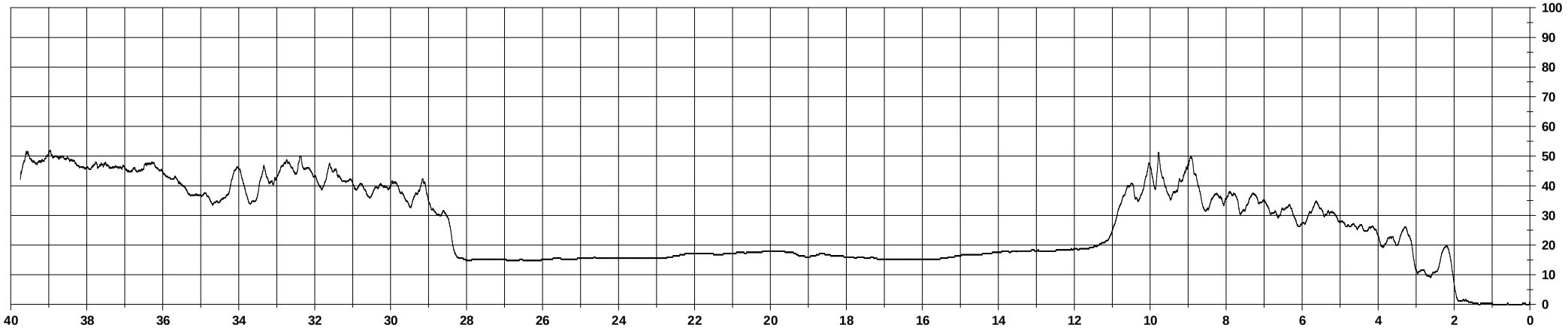
2015_Giugno_330N_Albero 017505_Prova 003_(340°N).rgb



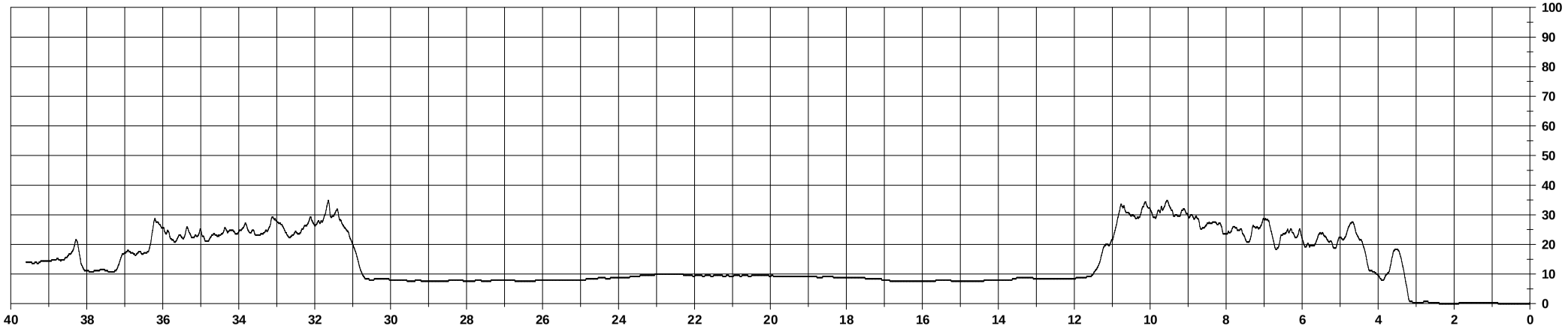
2016_Agosto_330N_Albero 017505_Prova 003_(340°N).rgb



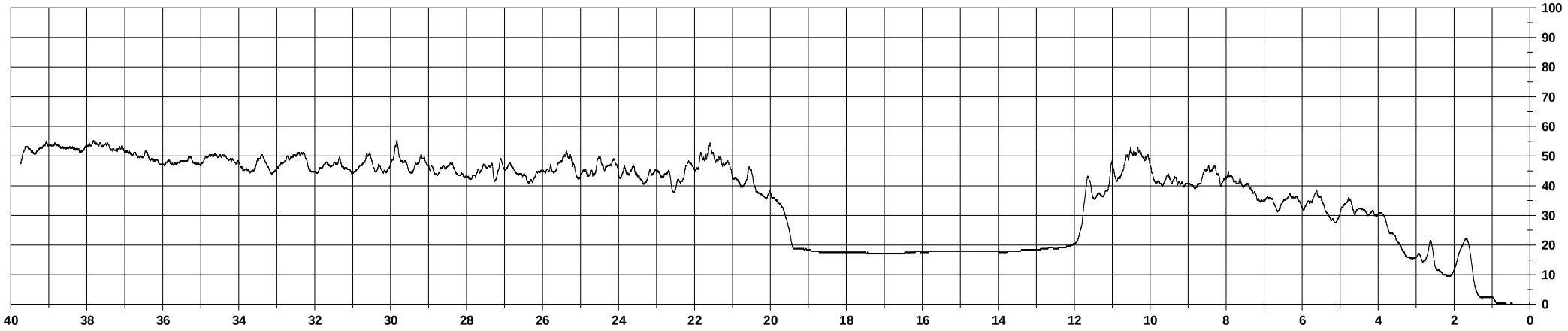
2015_Giugno_330N_Albero 017505_Prova 004_(090°N).rgb



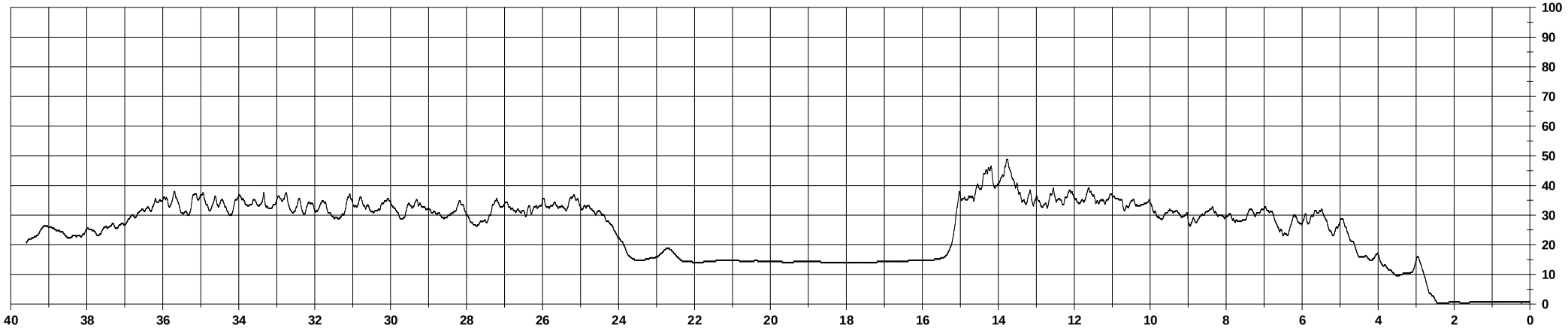
2016_Agosto_330N_Albero 017505_Prova 004_(090°N).rgb



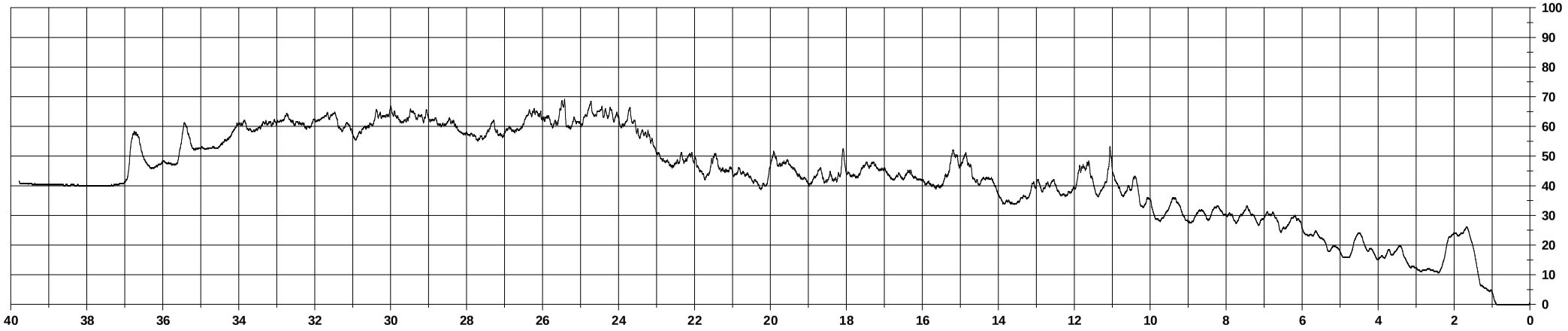
2015_Giugno_330N_Albero 017507_Prova 001_(210°N).rgb



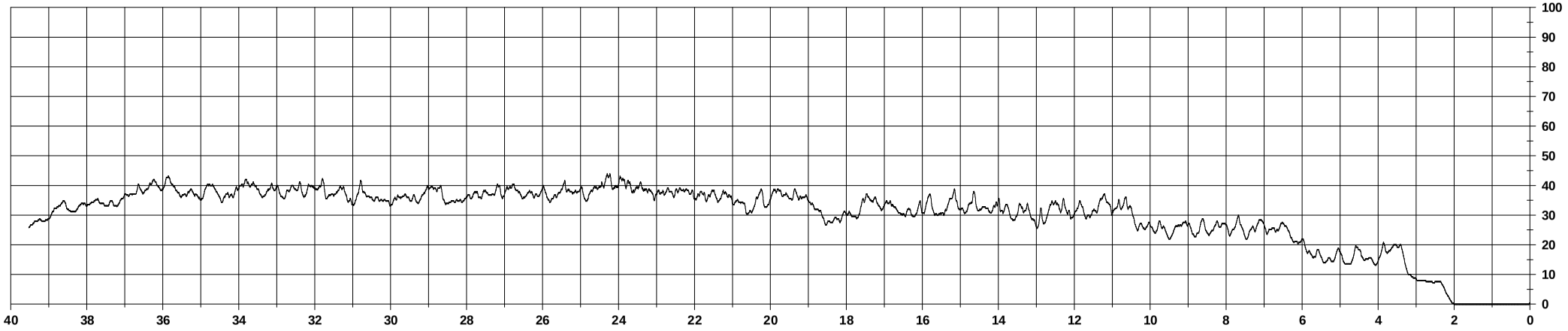
2016_Agosto_330N_Albero 017507_Prova 001_(210°N).rgb



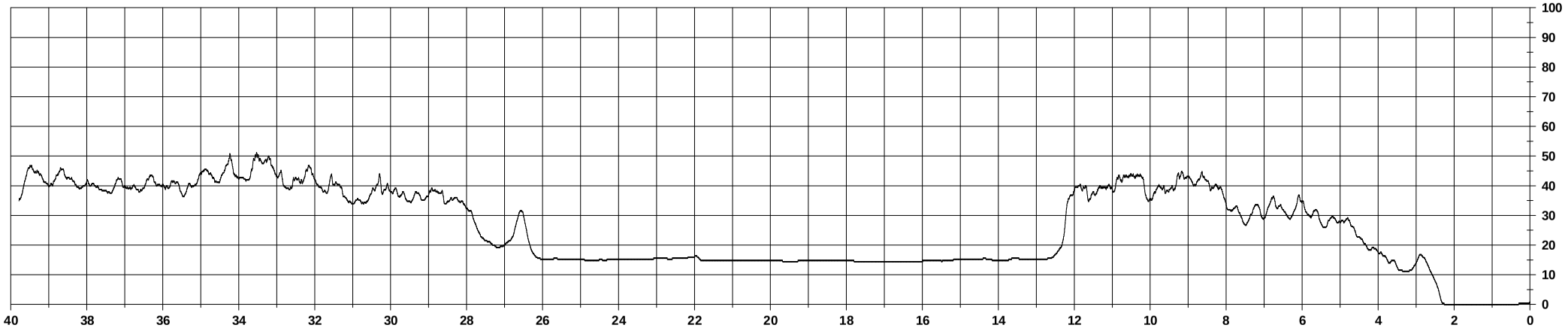
2015_Giugno_330N_Albero 017507_Prova 002_(120°N).rgb



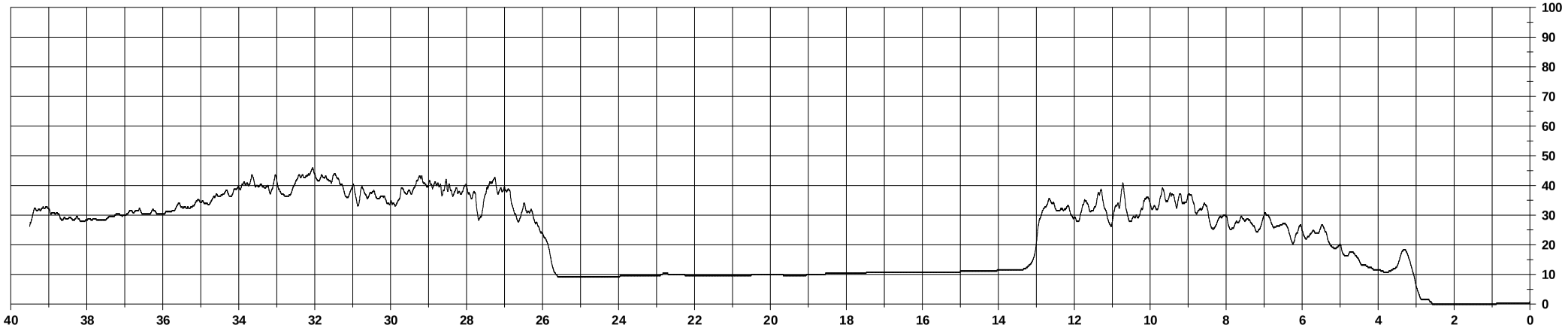
2016_Agosto_330N_Albero 017507_Prova 002_(120°N).rgb



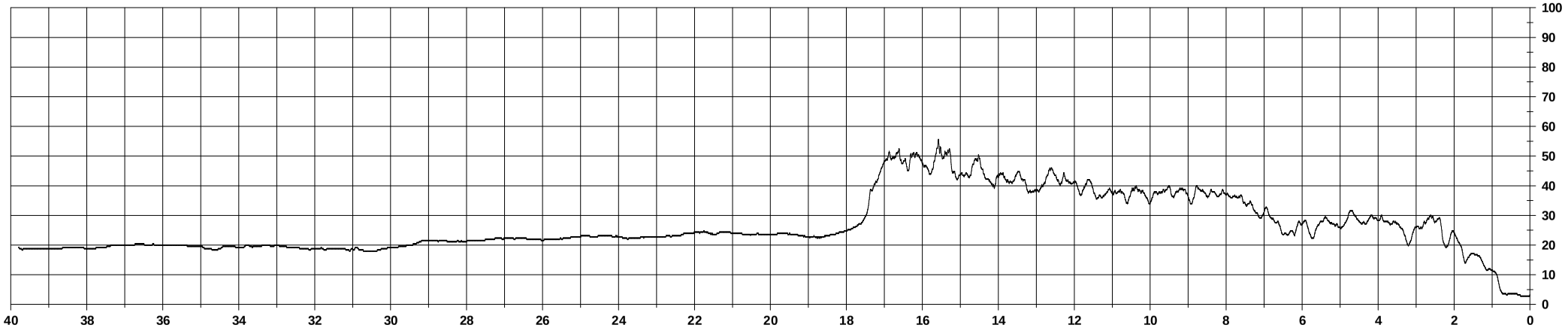
2015_Giugno_330N_Albero 017507_Prova 003_(340°N).rgb



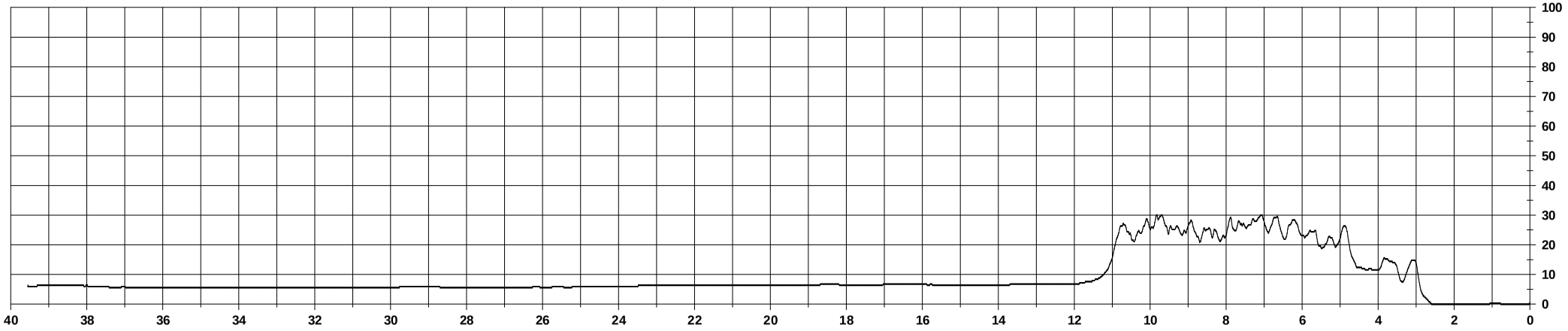
2016_Agosto_330N_Albero 017507_Prova 003_(340°N).rgb



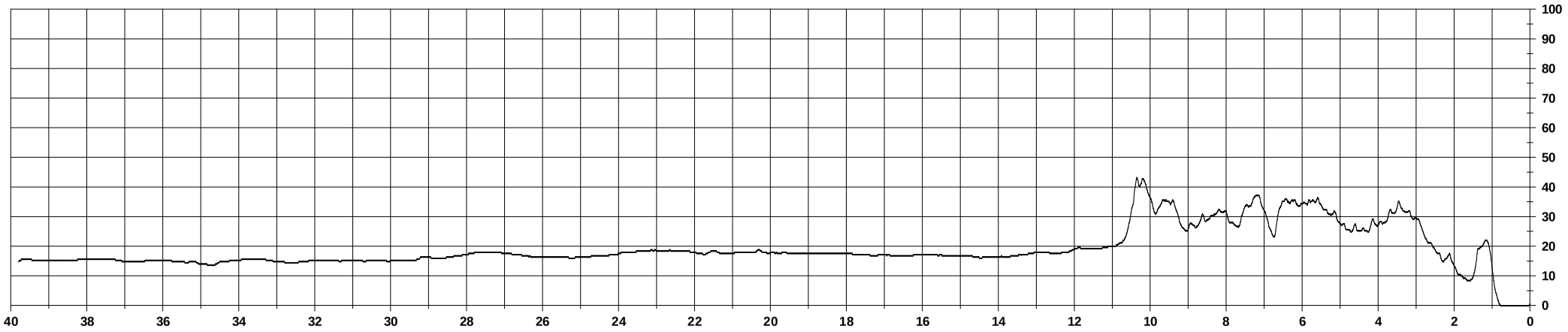
2015_Giugno_330N_Albero 017516_Prova 001_(010°N).rgb



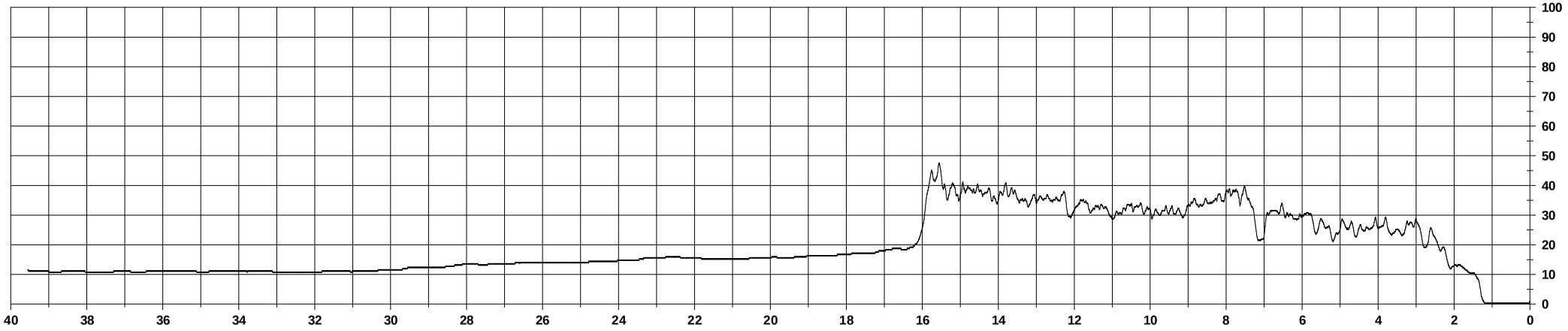
2016_Agosto_330N_Albero 017516_Prova 001_(010°N).rgb



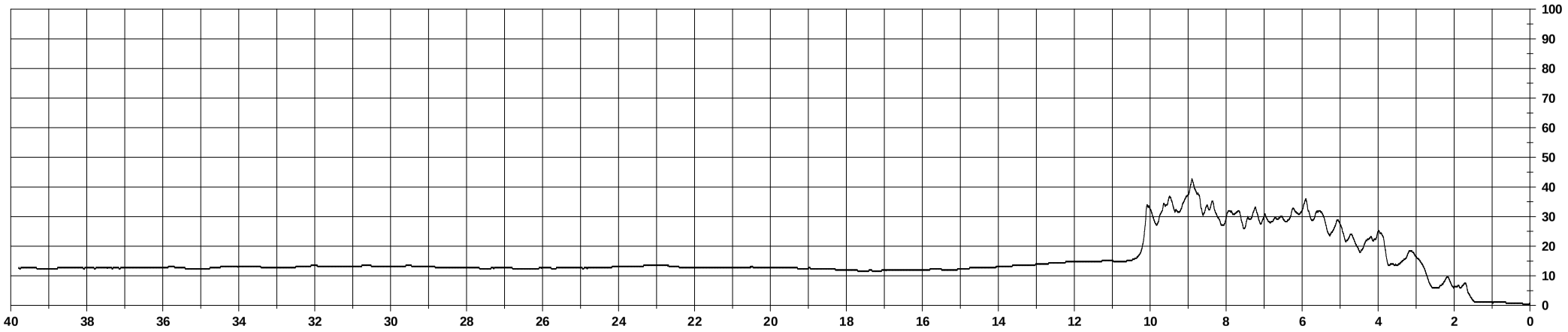
2015_Giugno_330N_Albero 017516_Prova 002_(130°N).rgb



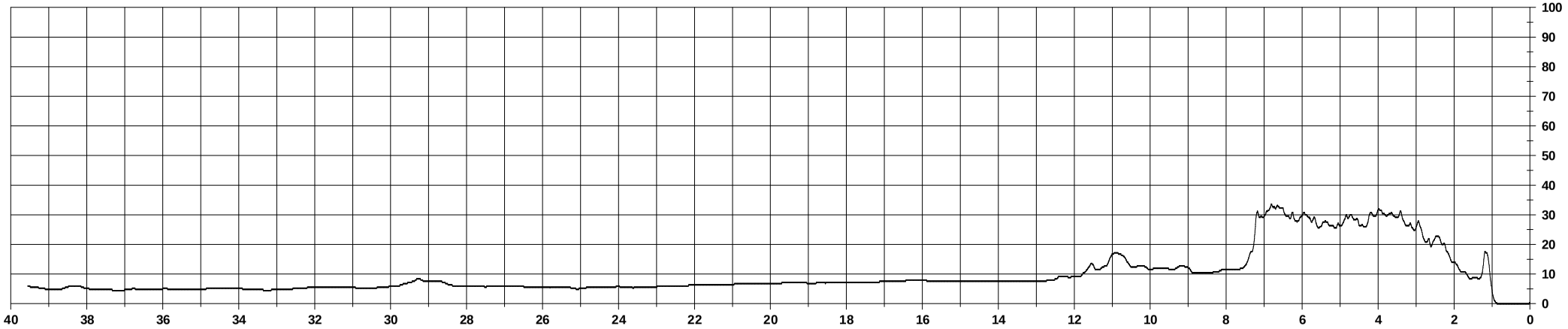
2016_Agosto_330N_Albero 017516_Prova 002_(130°N).rgb



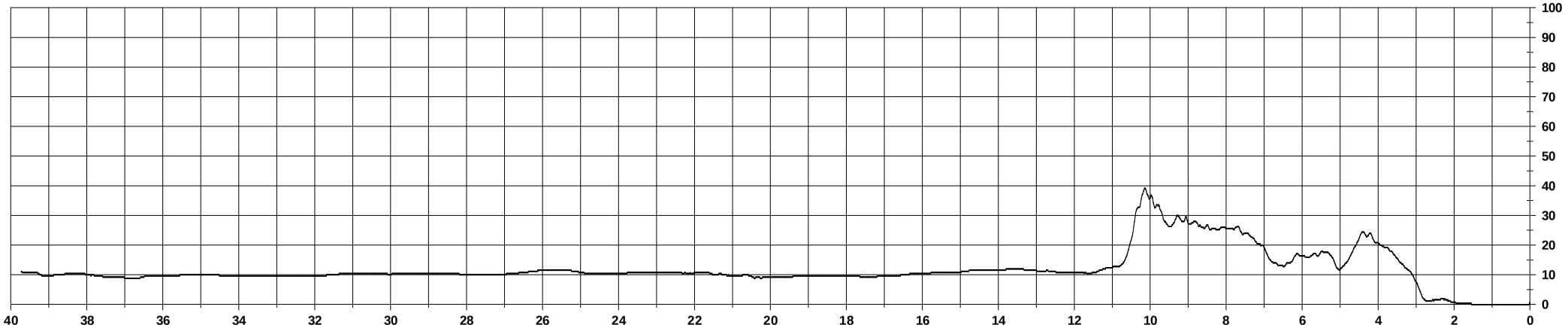
2015_Giugno_330N_Albero 017516_Prova 003_(240°N).rgb



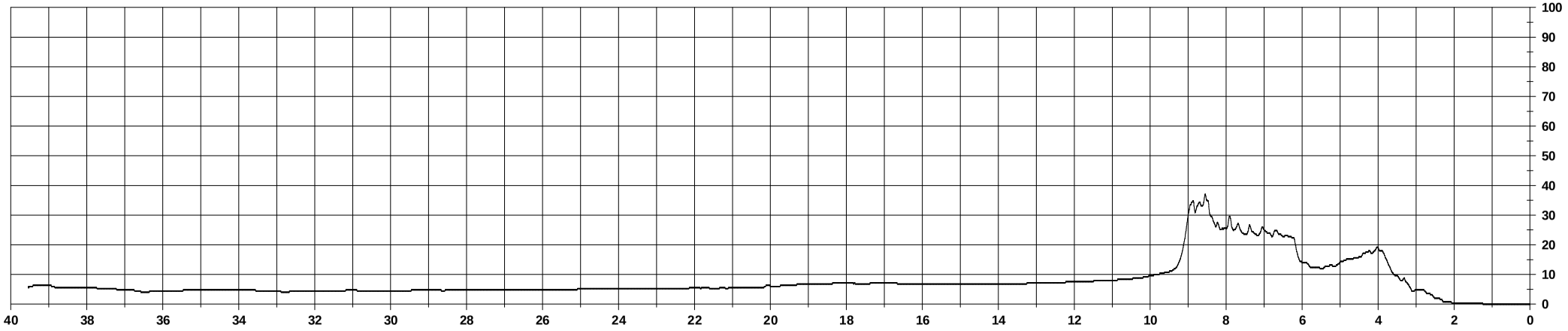
2016_Agosto_330N_Albero 017516_Prova 003_(240°N).rgb



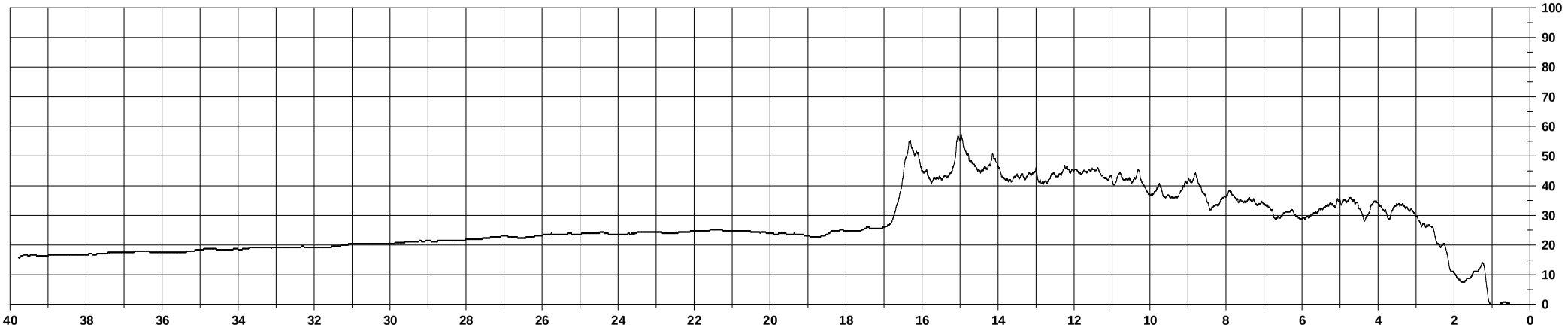
2015_Giugno_330N_Albero 017516_Prova 004_(310°N).rgb



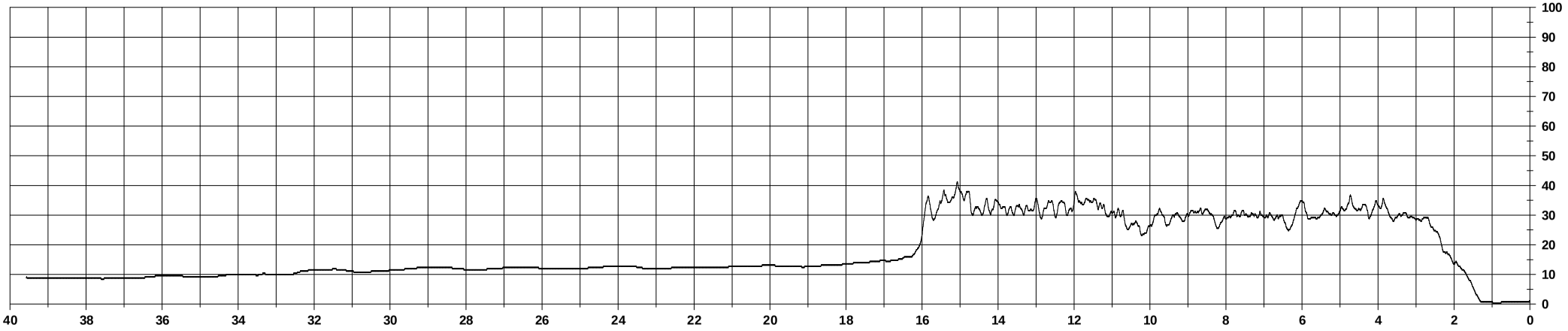
2016_Agosto_330N_Albero 017516_Prova 004_(310°N).rgb



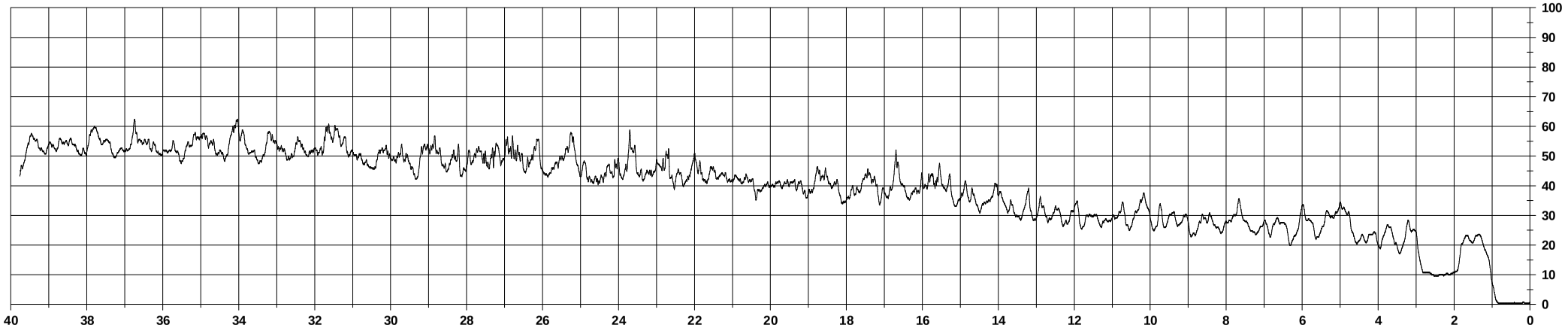
2015_Giugno_330N_Albero 017516_Prova 005_(040°N).rgb



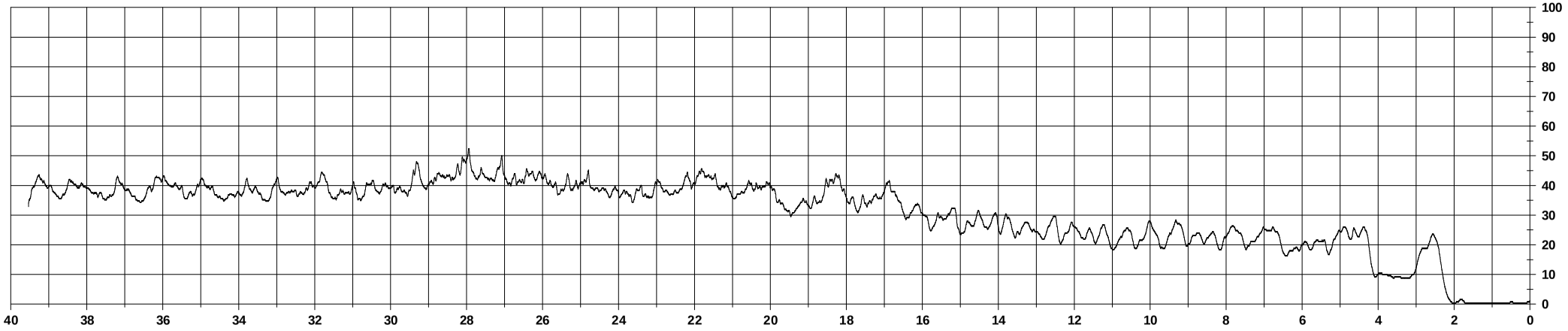
2016_Agosto_330N_Albero 017516_Prova 005_(040°N).rgb



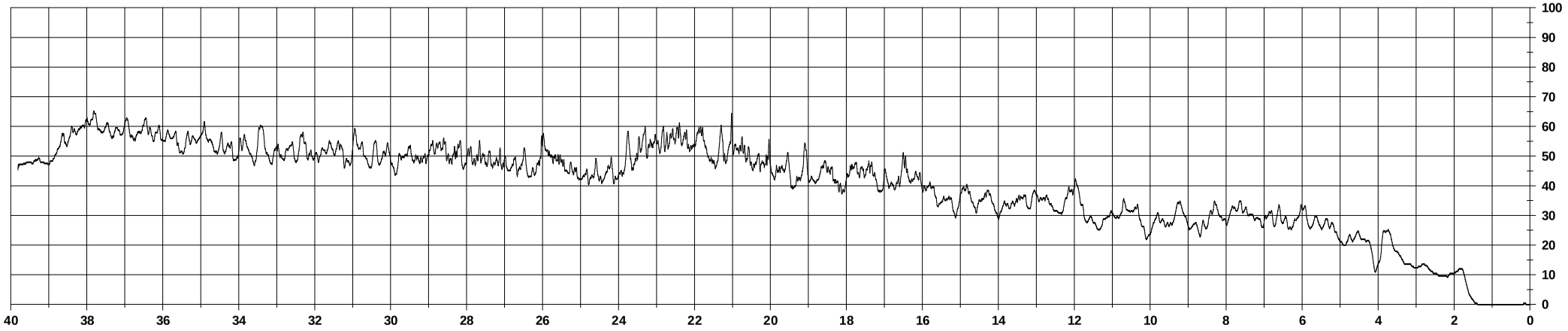
2015_Giugno_330N_Albero 017533_Prova 001_(190°N).rgb



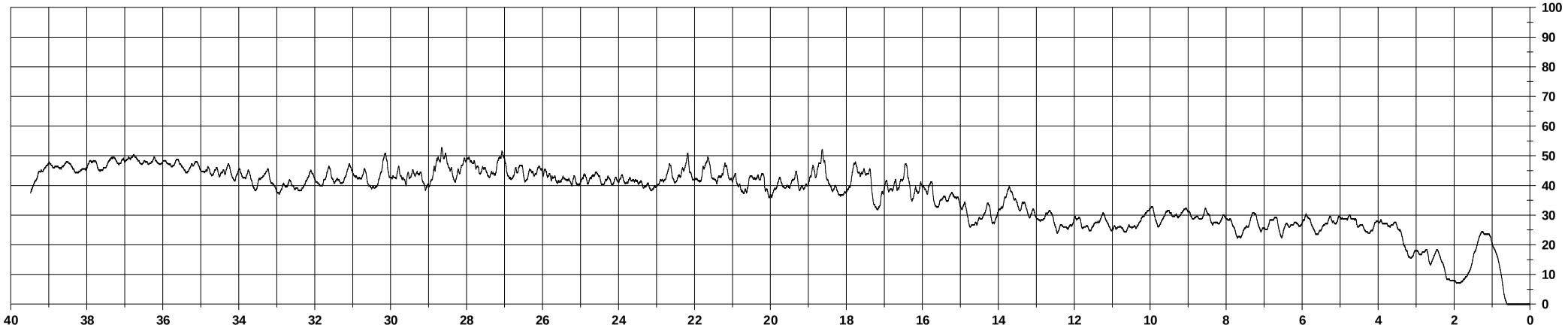
2016_Agosto_330N_Albero 017533_Prova 001_(190°N).rgb



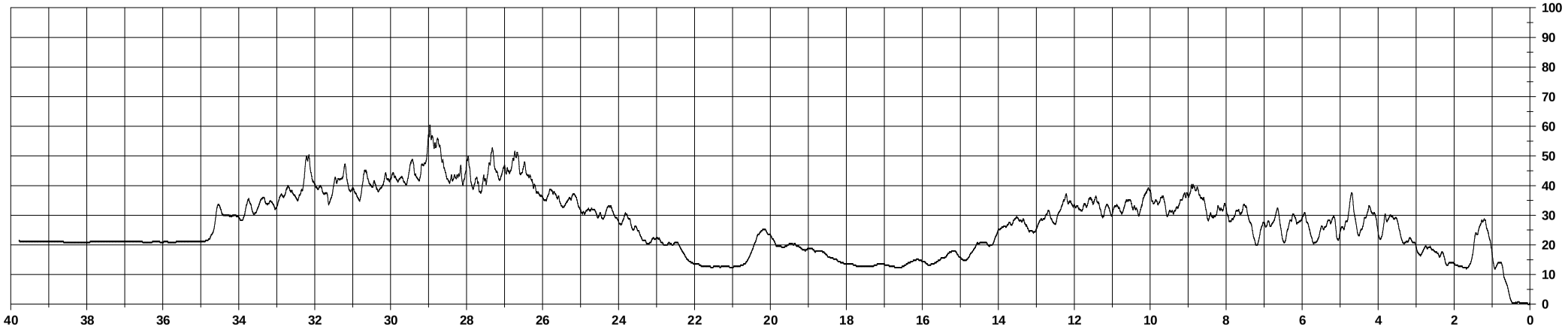
2015_Giugno_330N_Albero 017533_Prova 002_(100°N).rgb



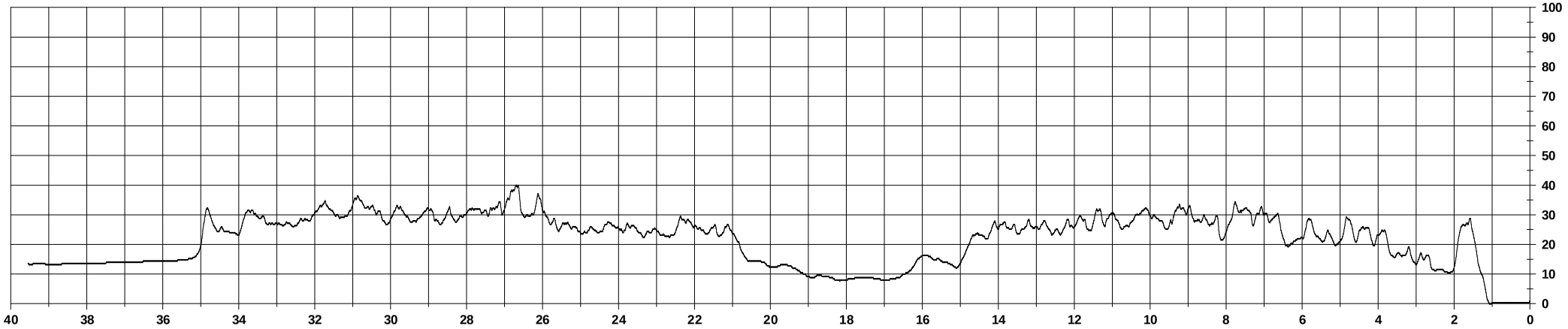
2016_Agosto_330N_Albero 017533_Prova 002_(100°N).rgb



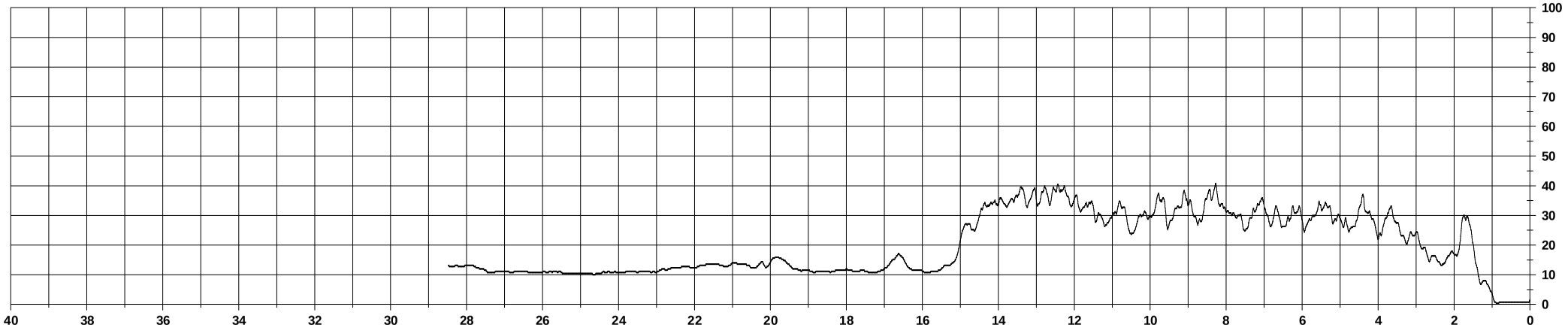
2015_Giugno_330N_Albero 017533_Prova 003_(150°N).rgb



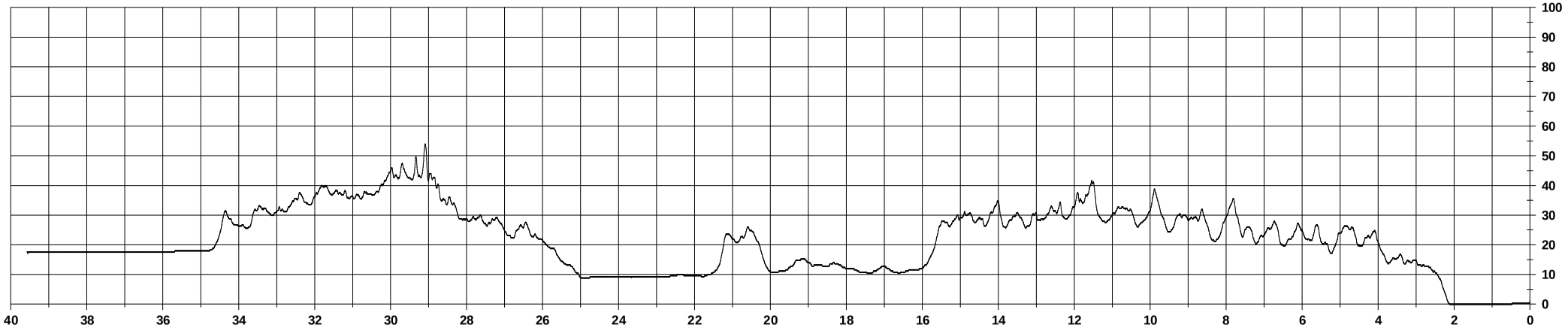
2016_Agosto_330N_Albero 017533_Prova 003_(150°N).rgb



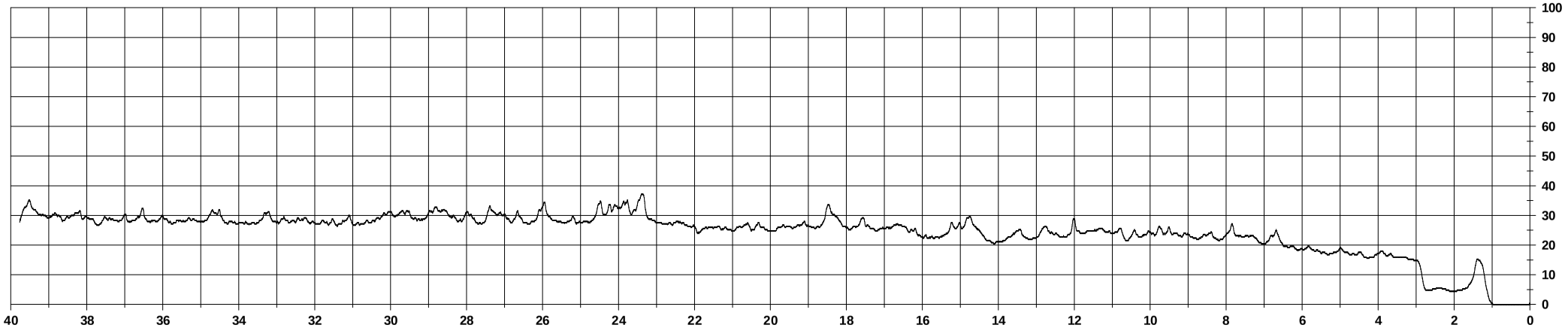
2015_Giugno_330N_Albero 017533_Prova 004_(090°N).rgb



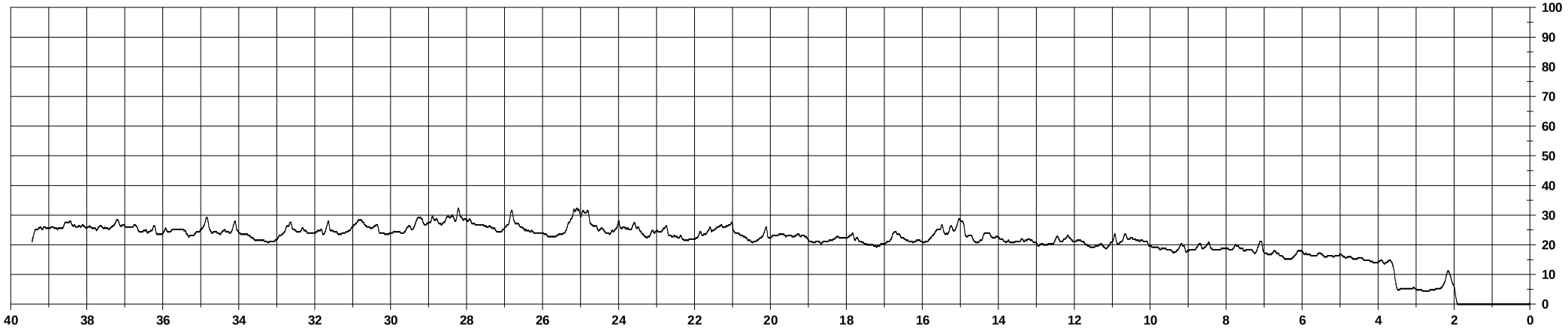
2016_Agosto_330N_Albero 017533_Prova 004_(090°N).rgb



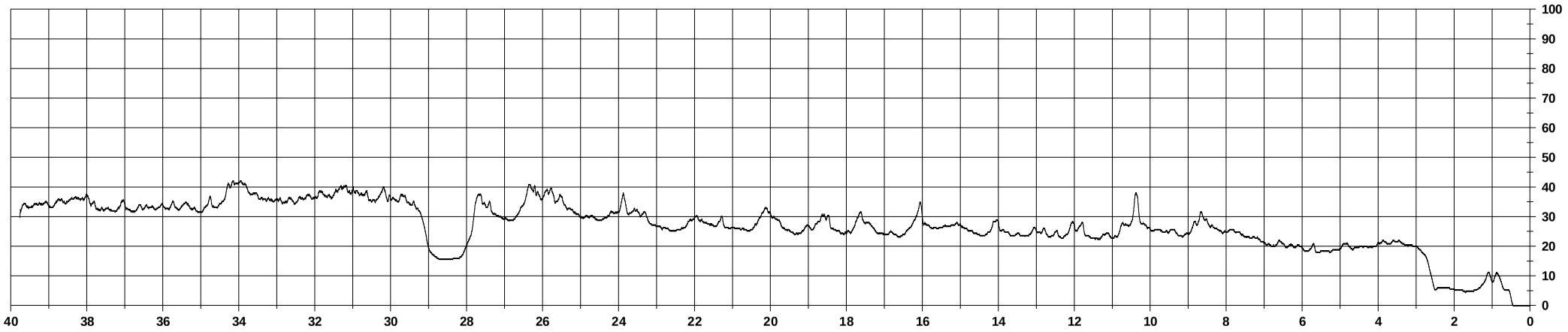
2015_Giugno_319N_Albero 044877_Prova 001_(285°N).rgb



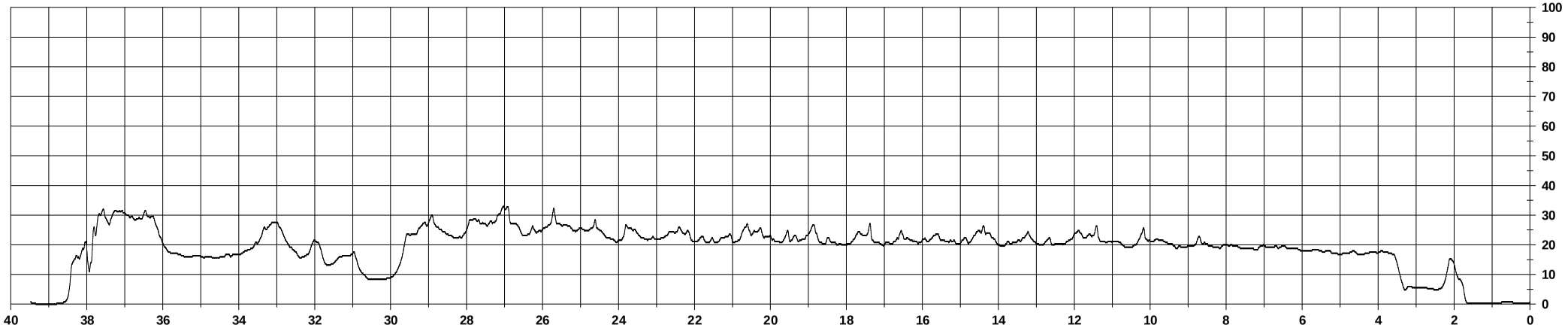
2016_Agosto_319N_Albero 044877_Prova 001_(285°N).rgb



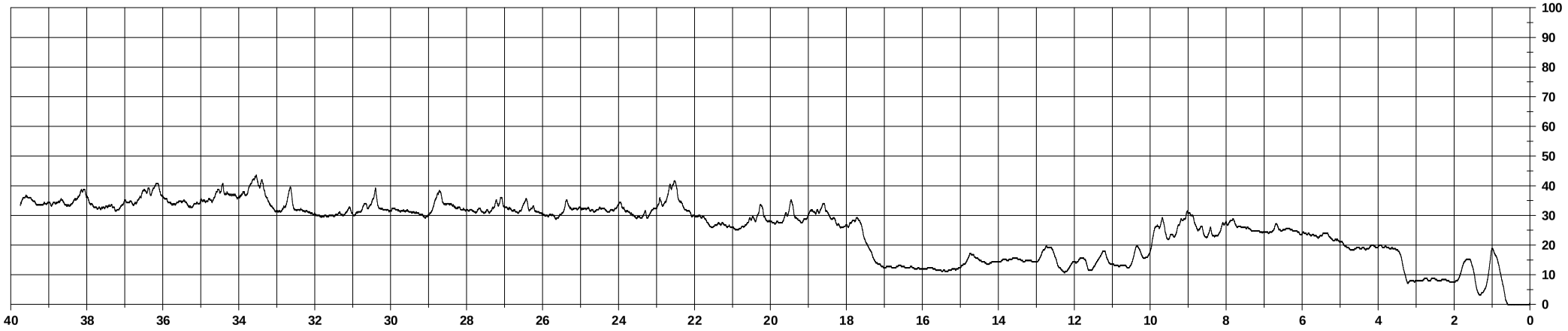
2015_Giugno_319N_Albero 044877_Prova 002_(010°N).rgb



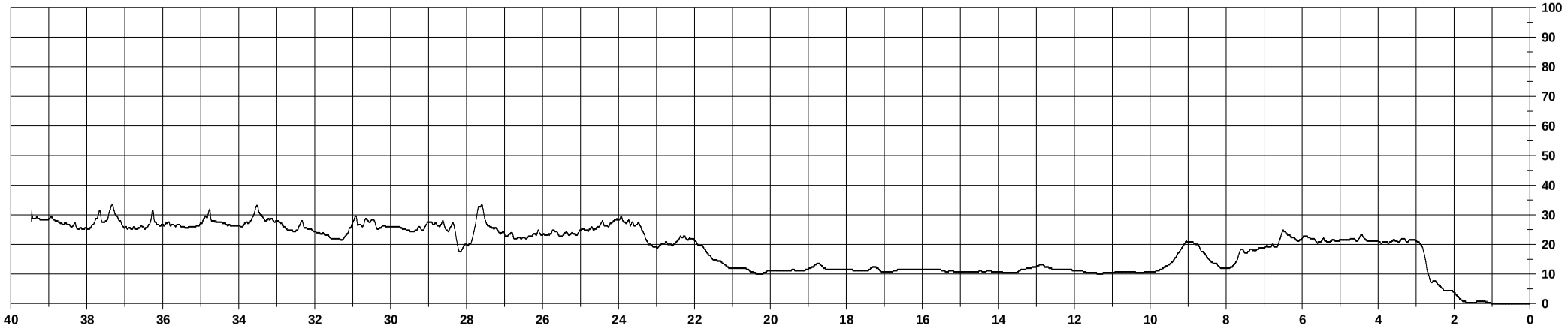
2016_Agosto_319N_Albero 044877_Prova 002_(010°N).rgb



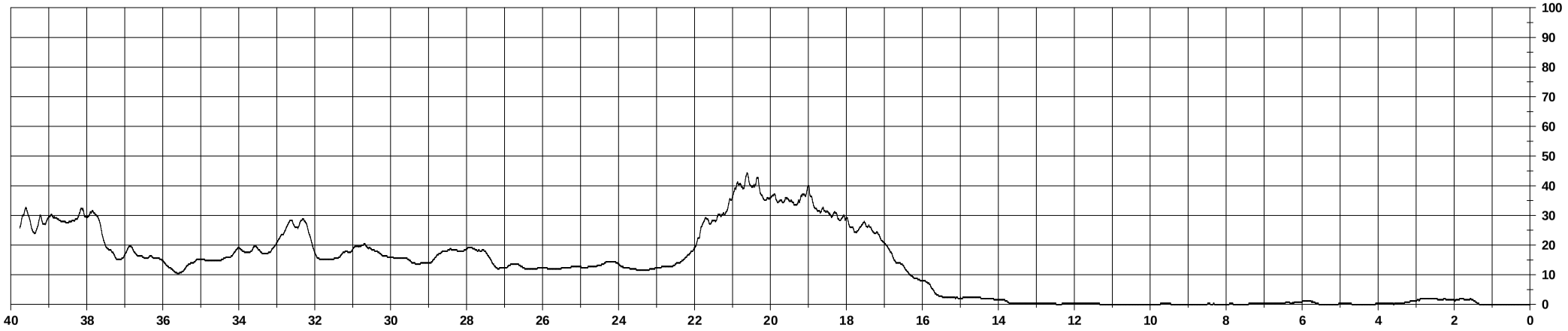
2015_Giugno_319N_Albero 044877_Prova 003_(110°N).rgb



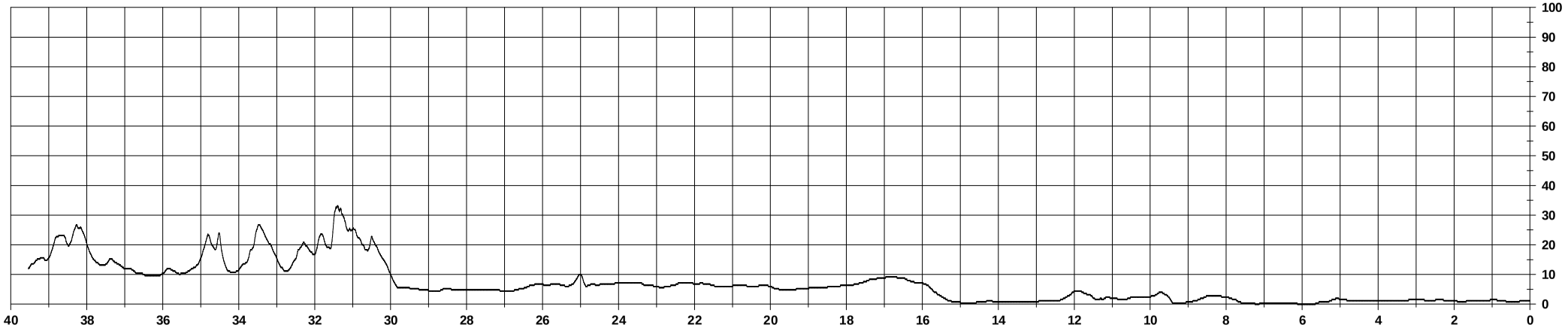
2016_Agosto_319N_Albero 044877_Prova 003_(110°N).rgb



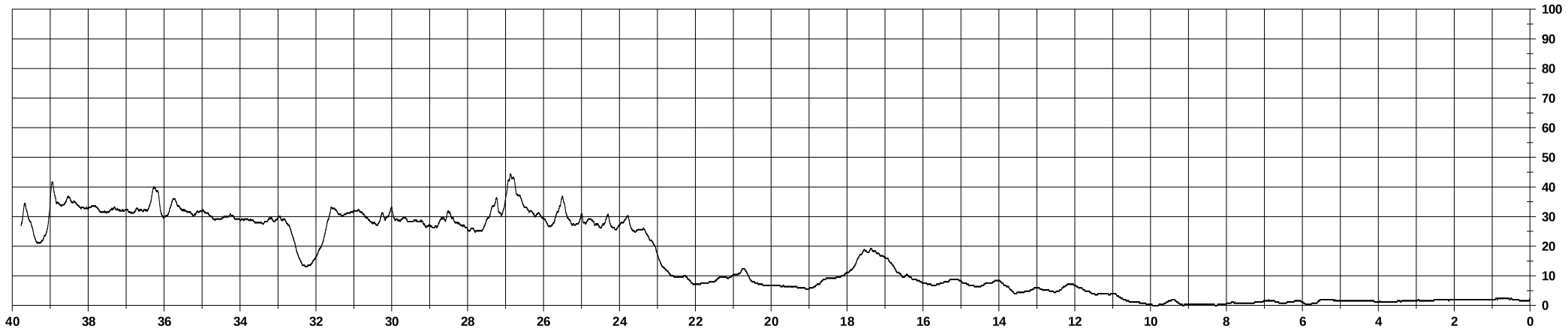
2015_Giugno_319N_Albero 044884_Prova 001_(170°N).rgb



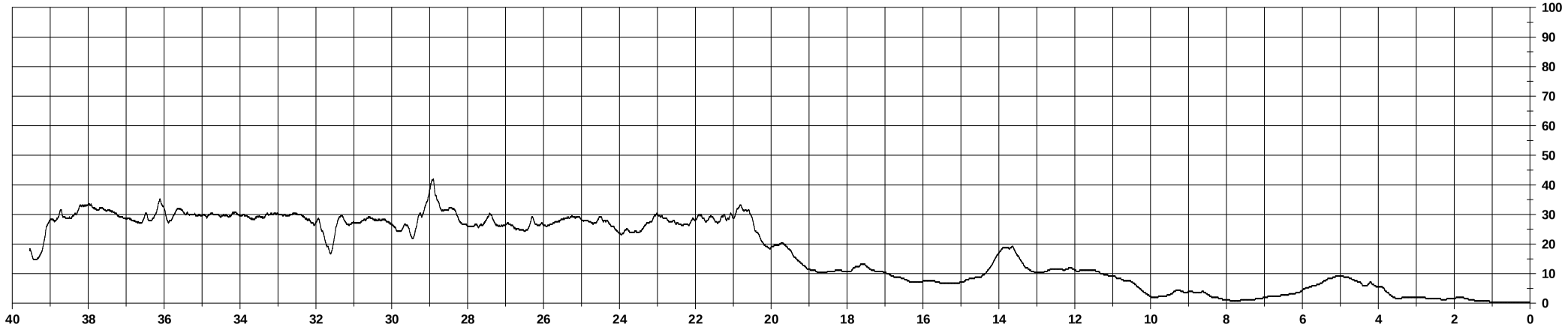
2016_Agosto_319N_Albero 044884_Prova 001_(170°N).rgb



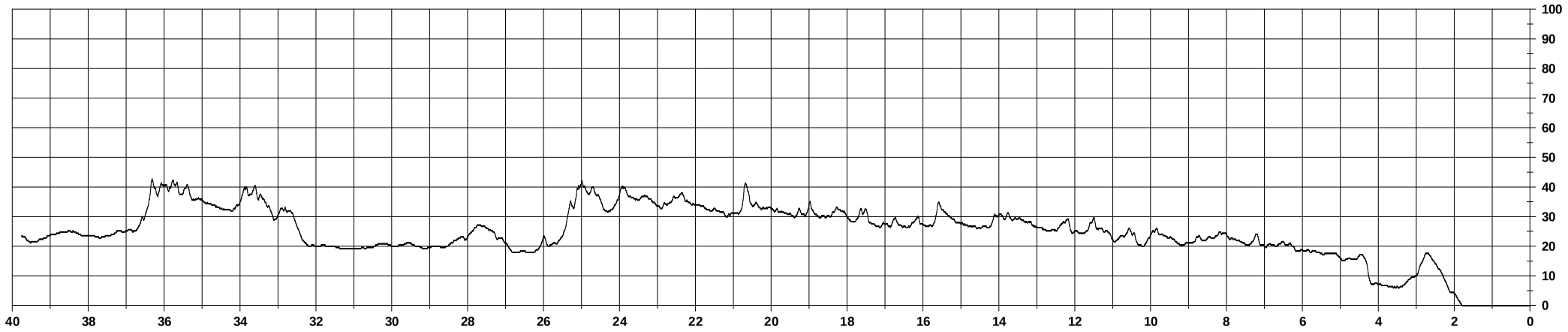
2015_Giugno_319N_Albero 044884_Prova 002_(235°N).rgb



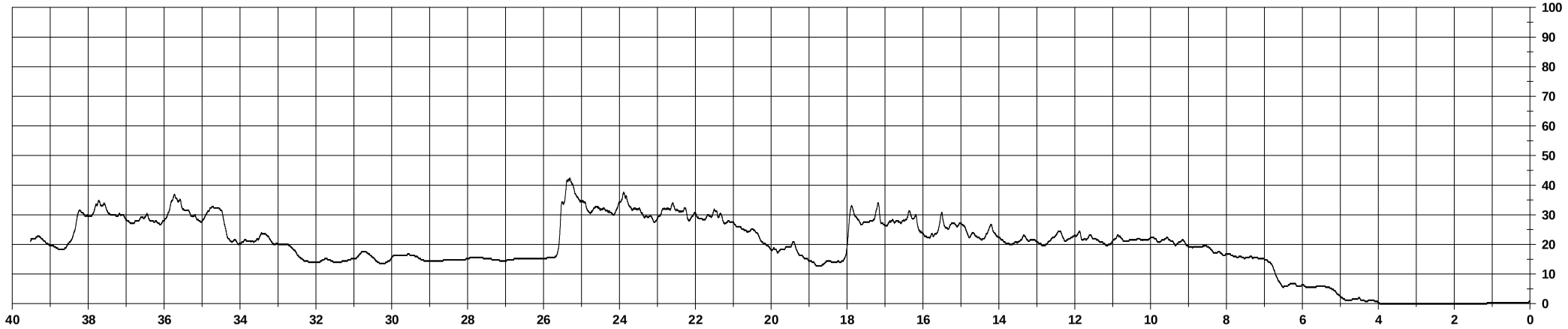
2016_Agosto_319N_Albero 044884_Prova 002_(235°N).rgb



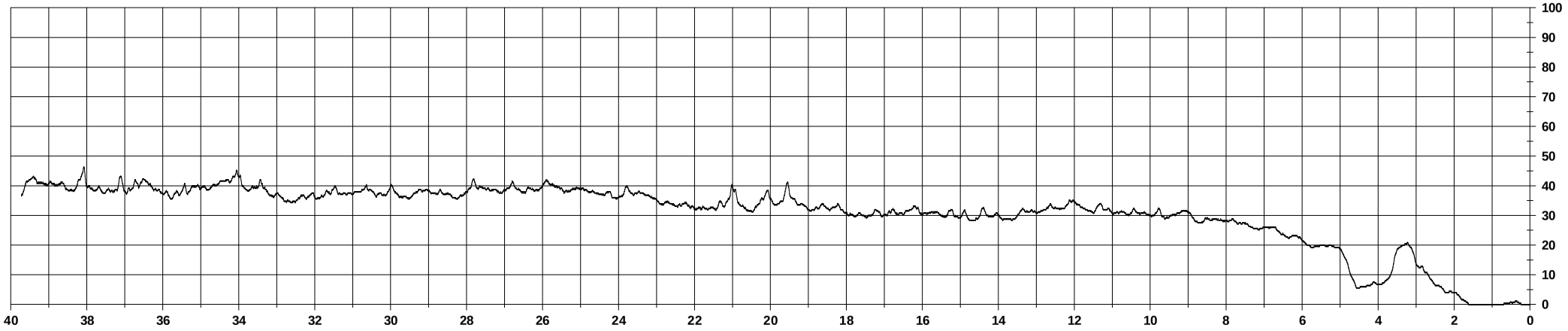
2015_Giugno_319N_Albero 044884_Prova 003_(120°N).rgb



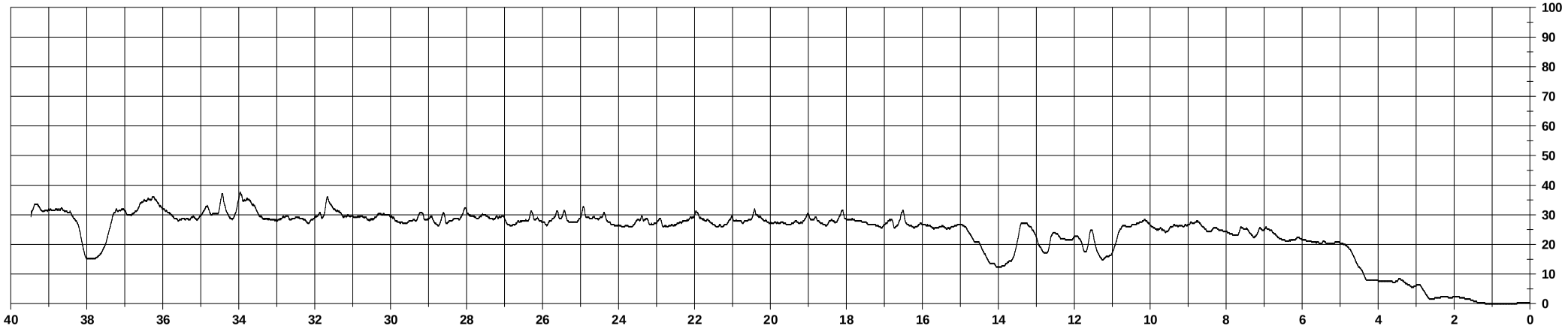
2016_Agosto_319N_Albero 044884_Prova 003_(120°N).rgb



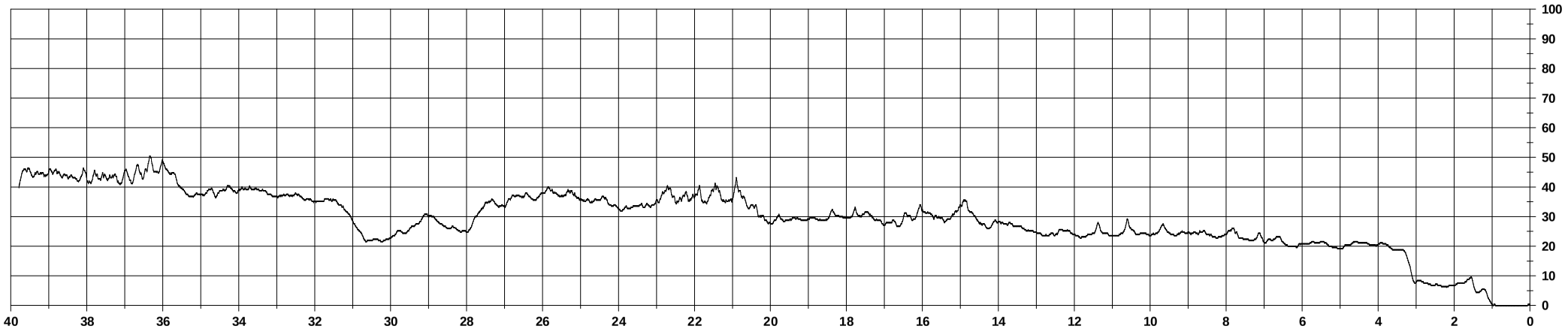
2015_Giugno_319N_Albero 044884_Prova 004_(350°N).rgb



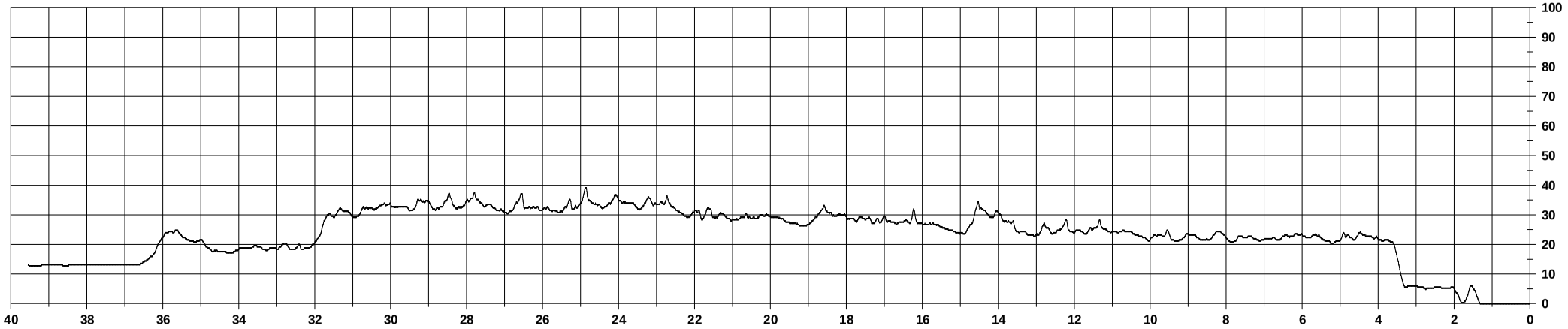
2016_Agosto_319N_Albero 044884_Prova 004_(350°N).rgb



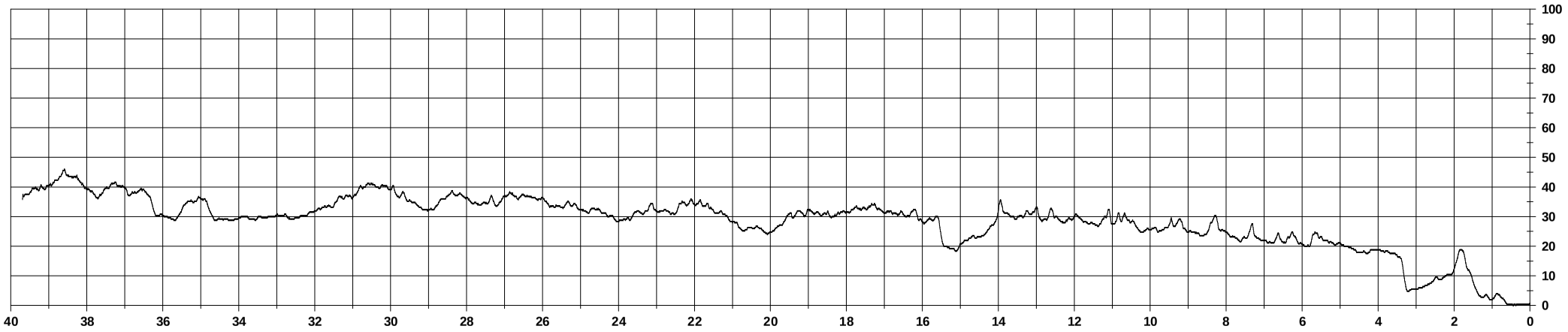
2015_Giugno_319N_Albero 044886_Prova 001_(170°N).rgb



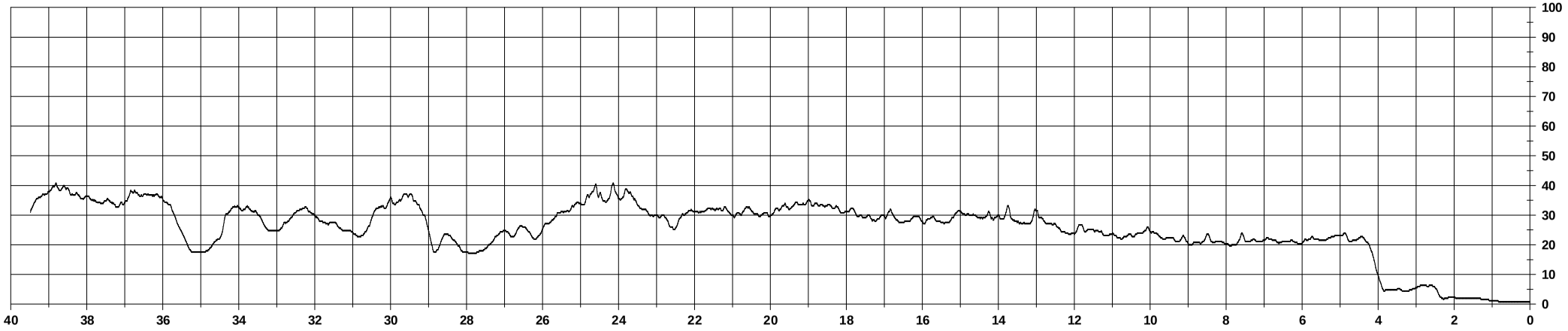
2016_Agosto_319N_Albero 044886_Prova 001_(170°N).rgb



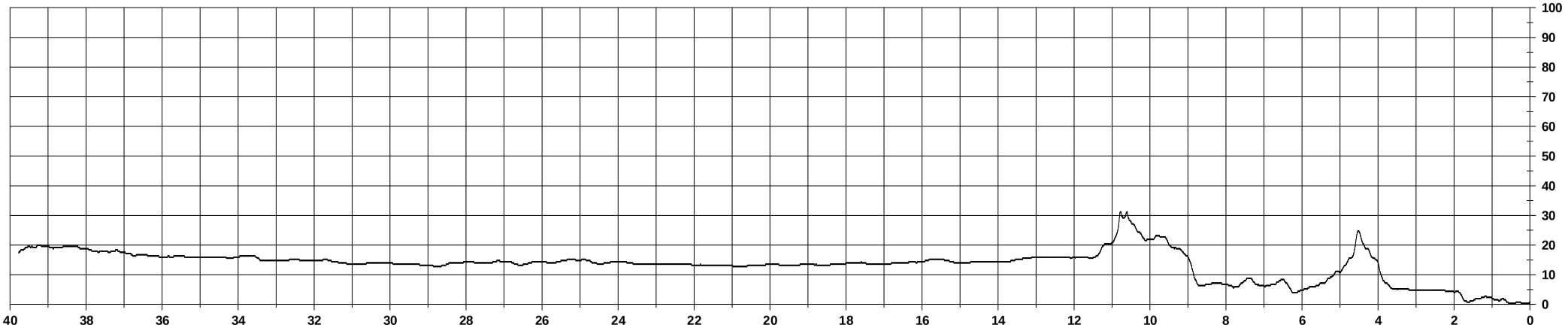
2015_Giugno_319N_Albero 044886_Prova 002_(170°N).rgb



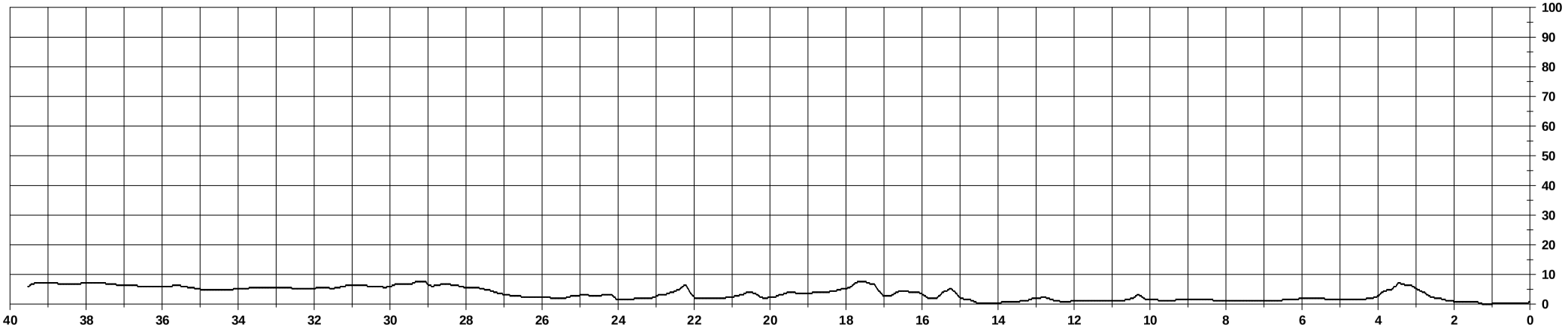
2016_Agosto_319N_Albero 044886_Prova 002_(170°N).rgb



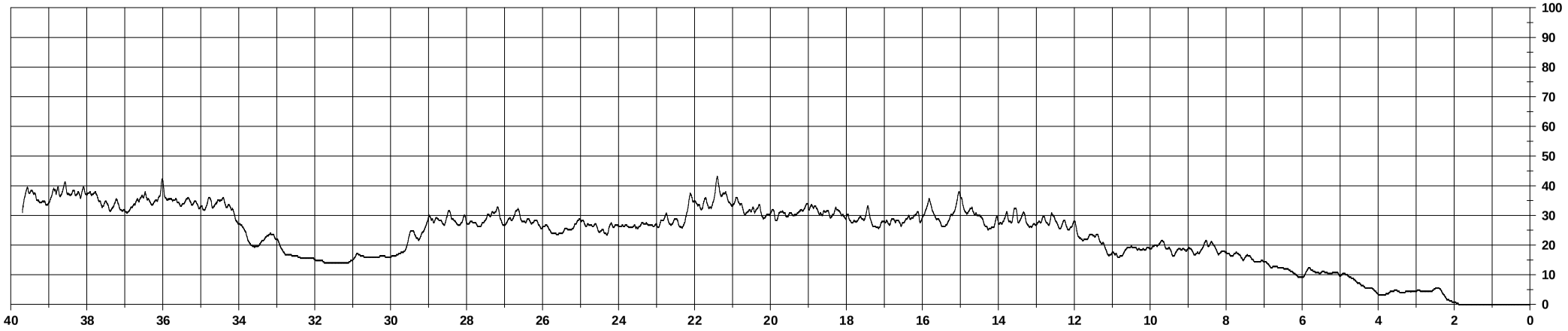
2015_Giugno_319N_Albero 044886_Prova 003_(110°N).rgb



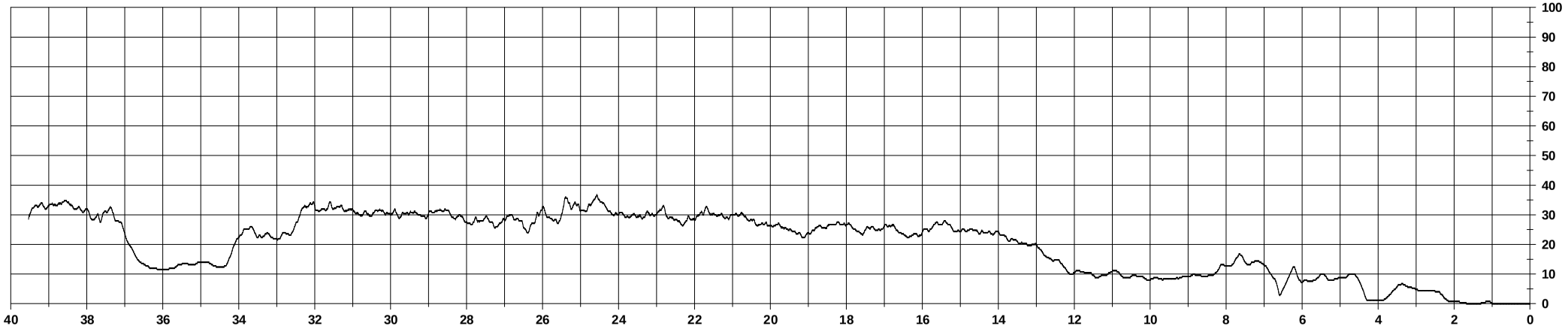
2016_Agosto_319N_Albero 044886_Prova 003_(110°N).rgb



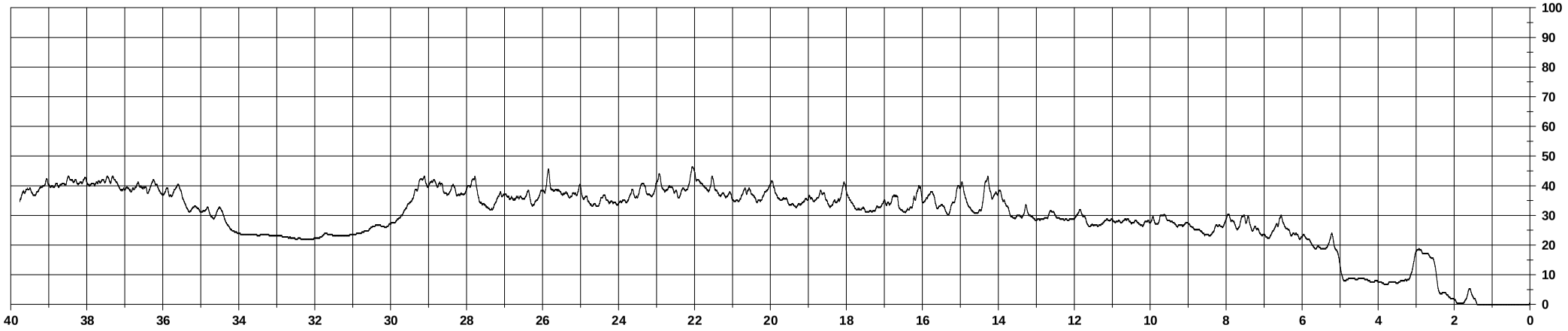
2015_Giugno_319N_Albero 044886_Prova 004_(120°N).rgb



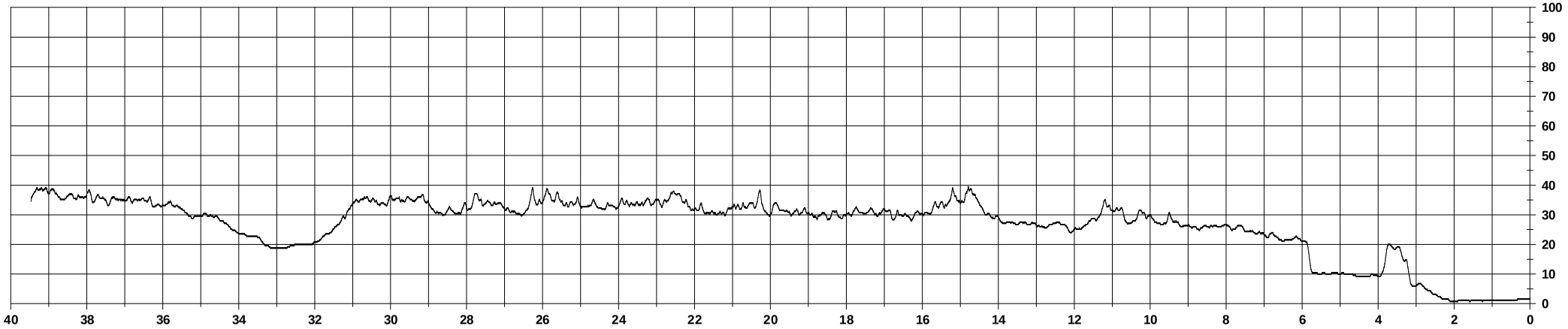
2016_Agosto_319N_Albero 044886_Prova 004_(120°N).rgb



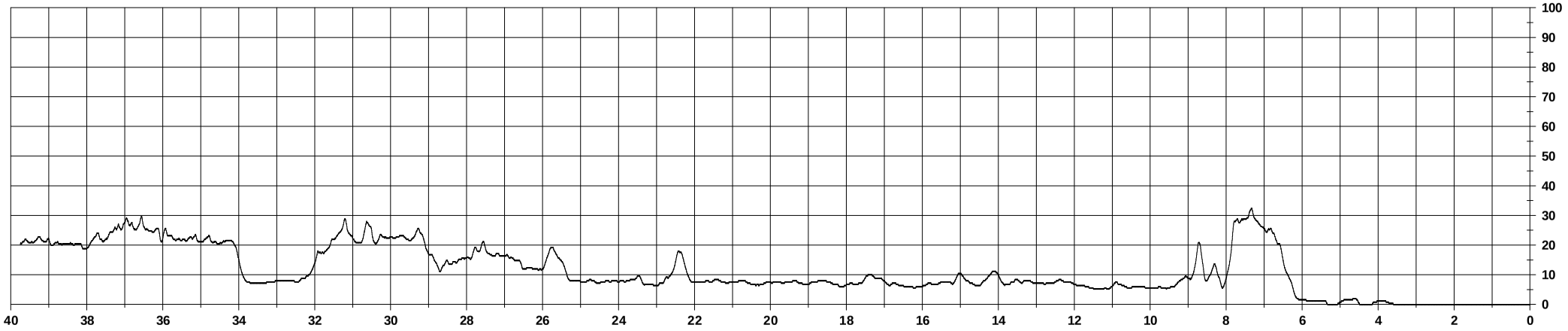
2015_Giugno_319N_Albero 044886_Prova 005_(305°N).rgb



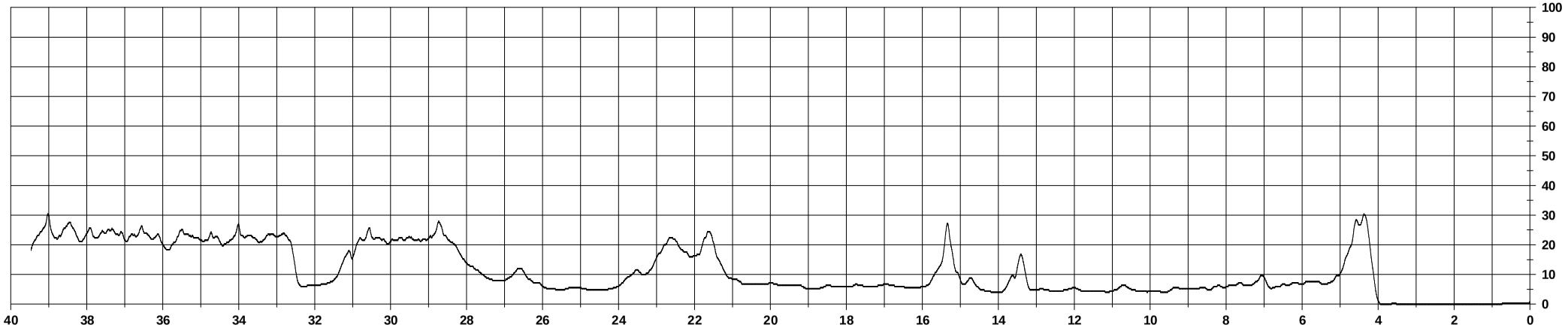
2016_Agosto_319N_Albero 044886_Prova 005_(305°N).rgb



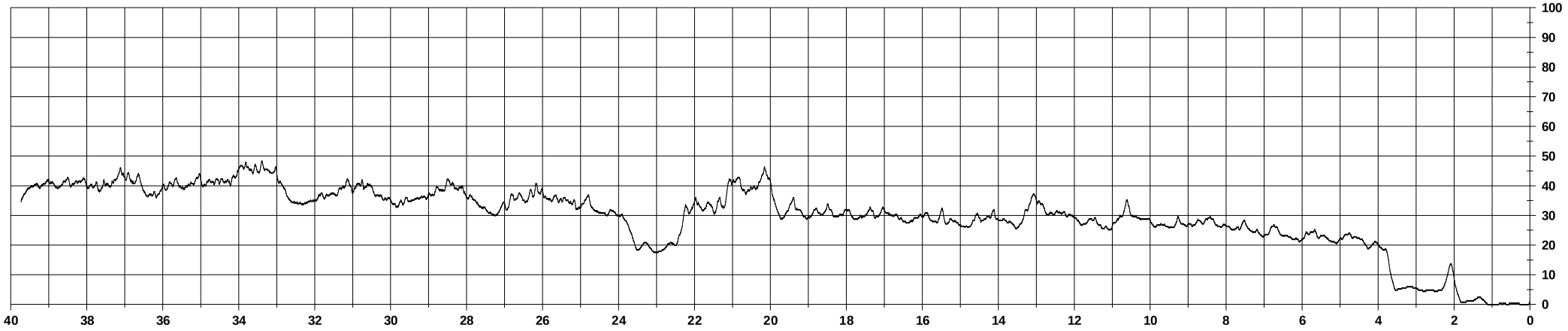
2015_Giugno_319N_Albero 044889_Prova 001_(245°N).rgb



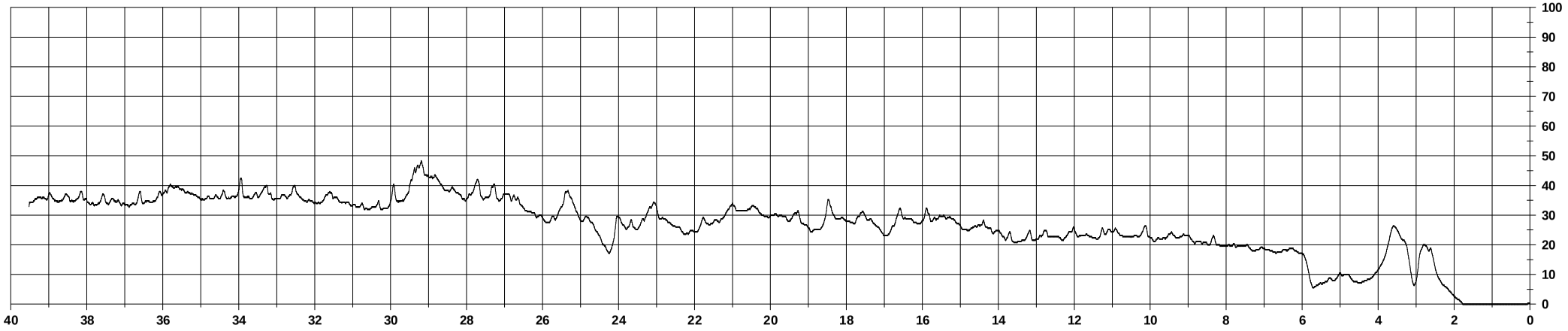
2016_Agosto_319N_Albero 044889_Prova 001_(245°N).rgb



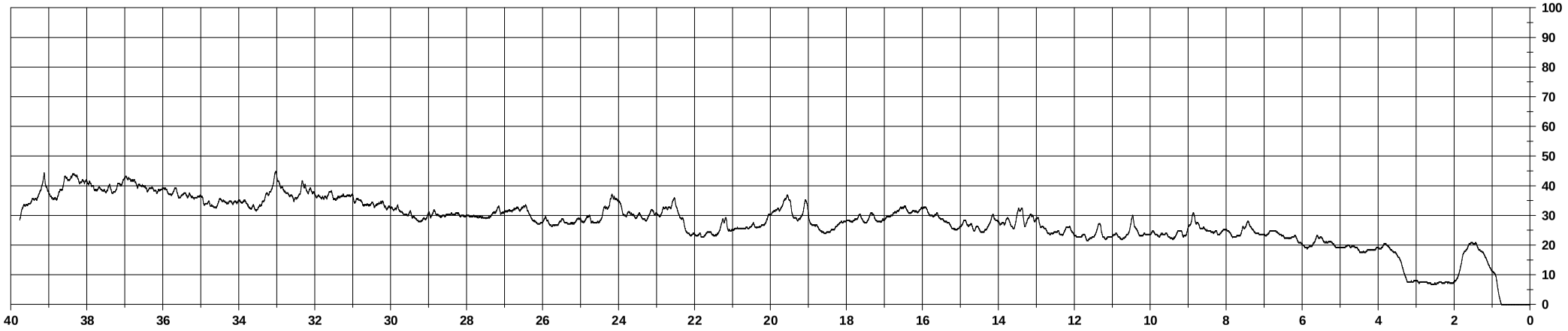
2015_Giugno_319N_Albero 044889_Prova 002_(350°N).rgb



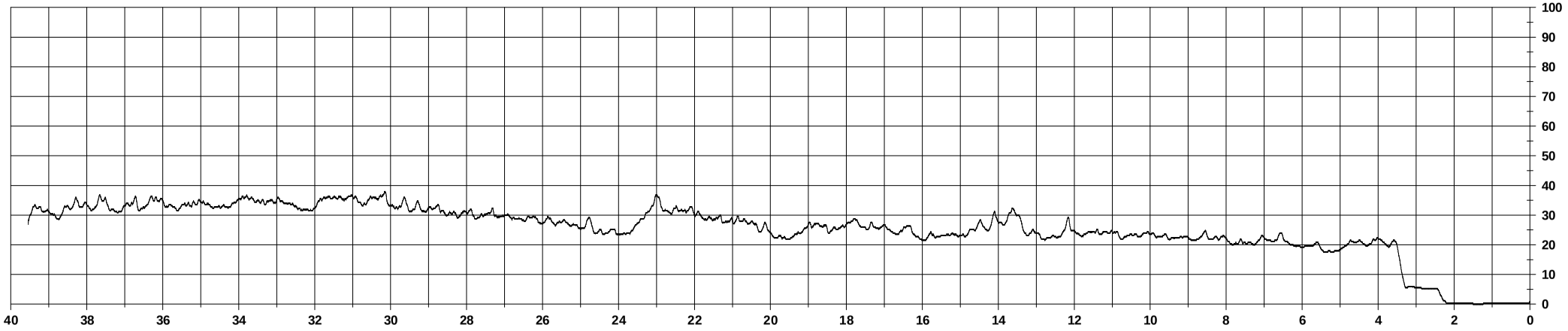
2016_Agosto_319N_Albero 044889_Prova 002_(350°N).rgb



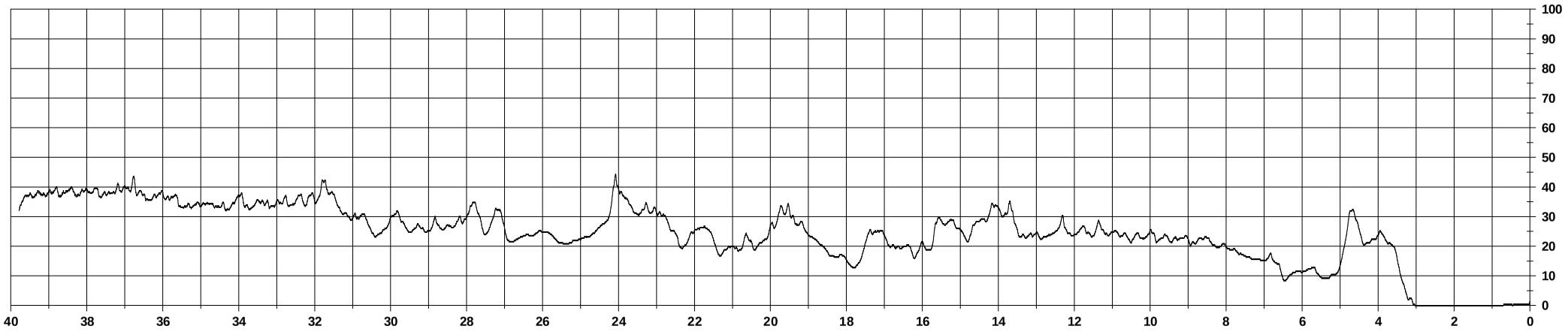
2015_Giugno_319N_Albero 044889_Prova 003_(095°N).rgb



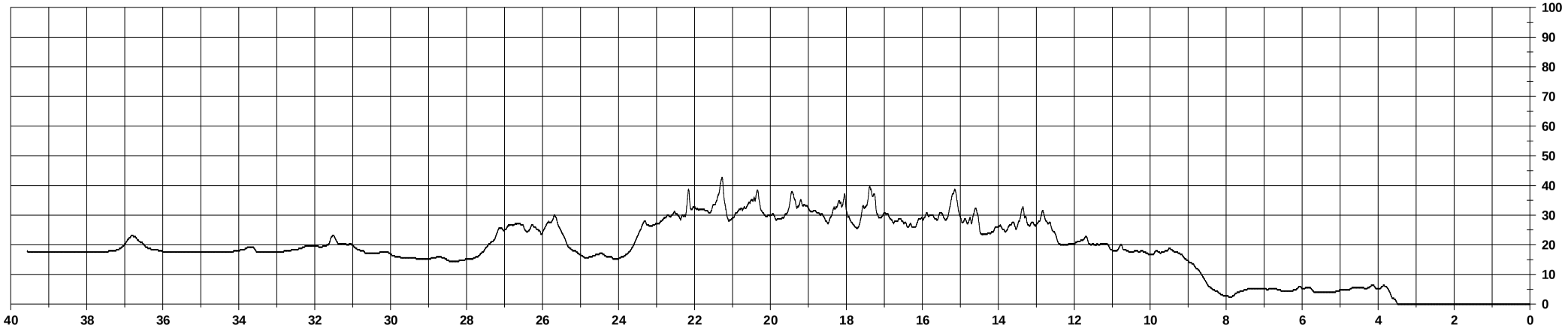
2016_Agosto_319N_Albero 044889_Prova 003_(095°N).rgb



2015_Giugno_319N_Albero 044889_Prova 004_(170°N).rgb



2016_Agosto_319N_Albero 044889_Prova 004_(170°N).rgb

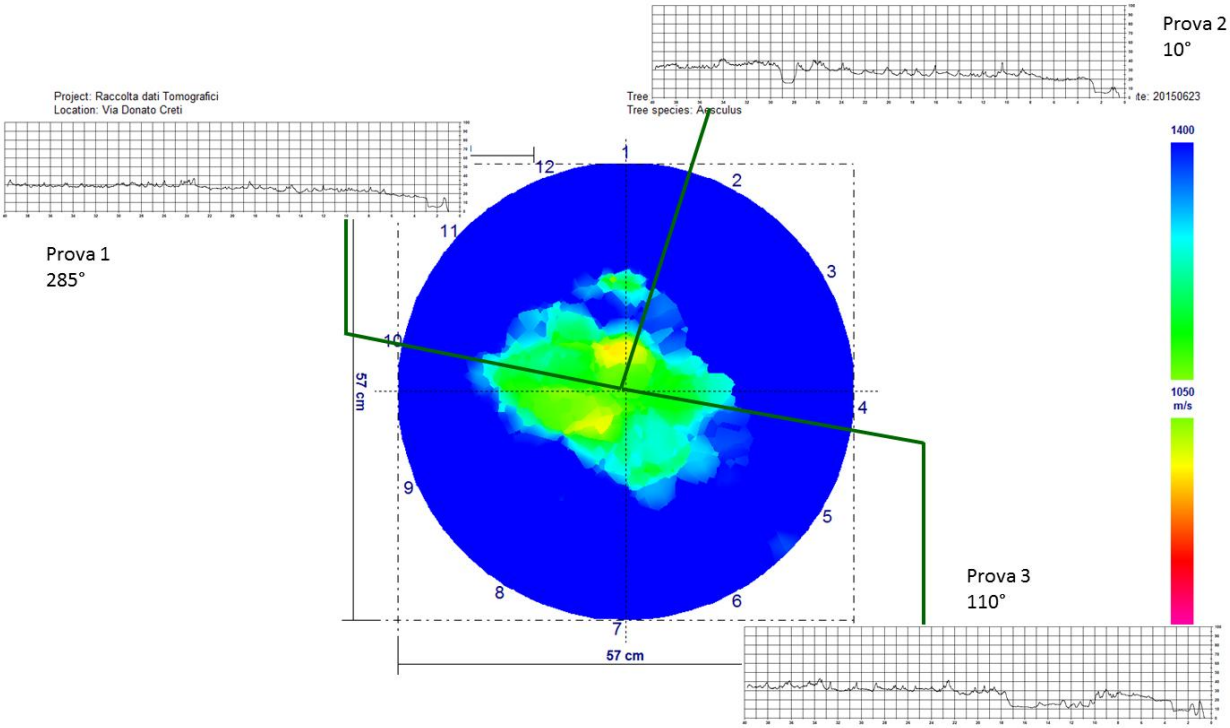


ALLEGATO 22

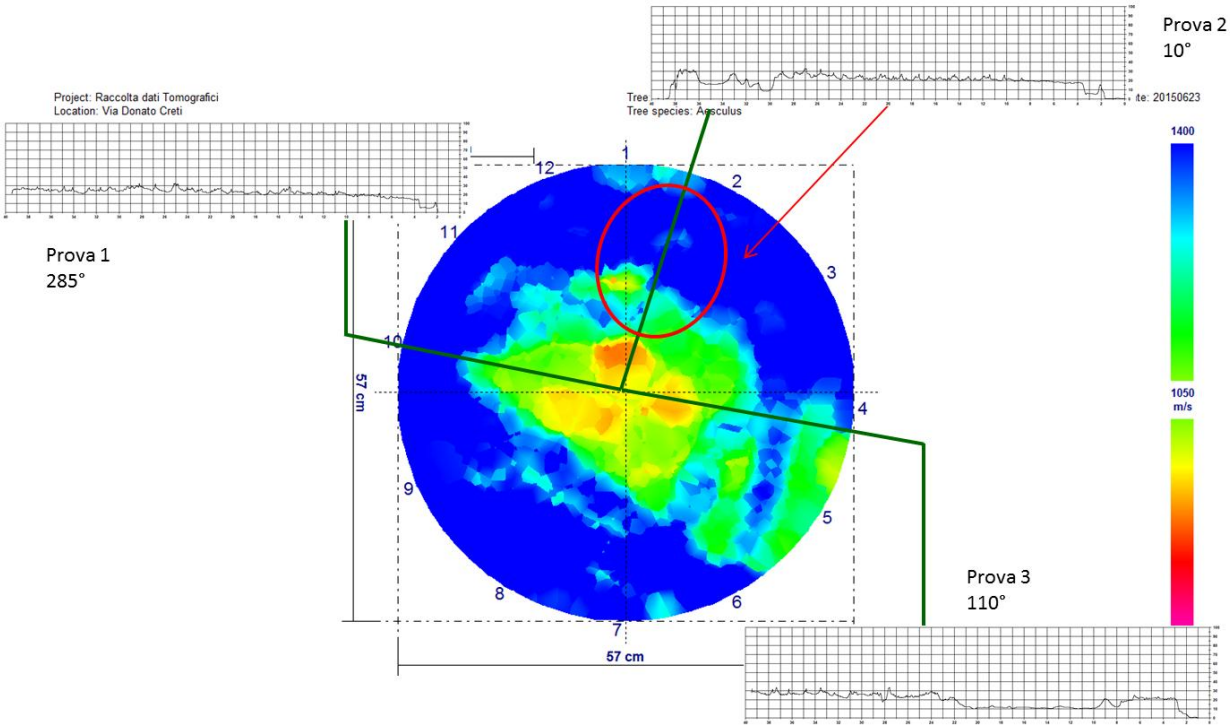
Confronto
Tomografie
Grafici Dendrodensimetrici

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

Giugno 2015

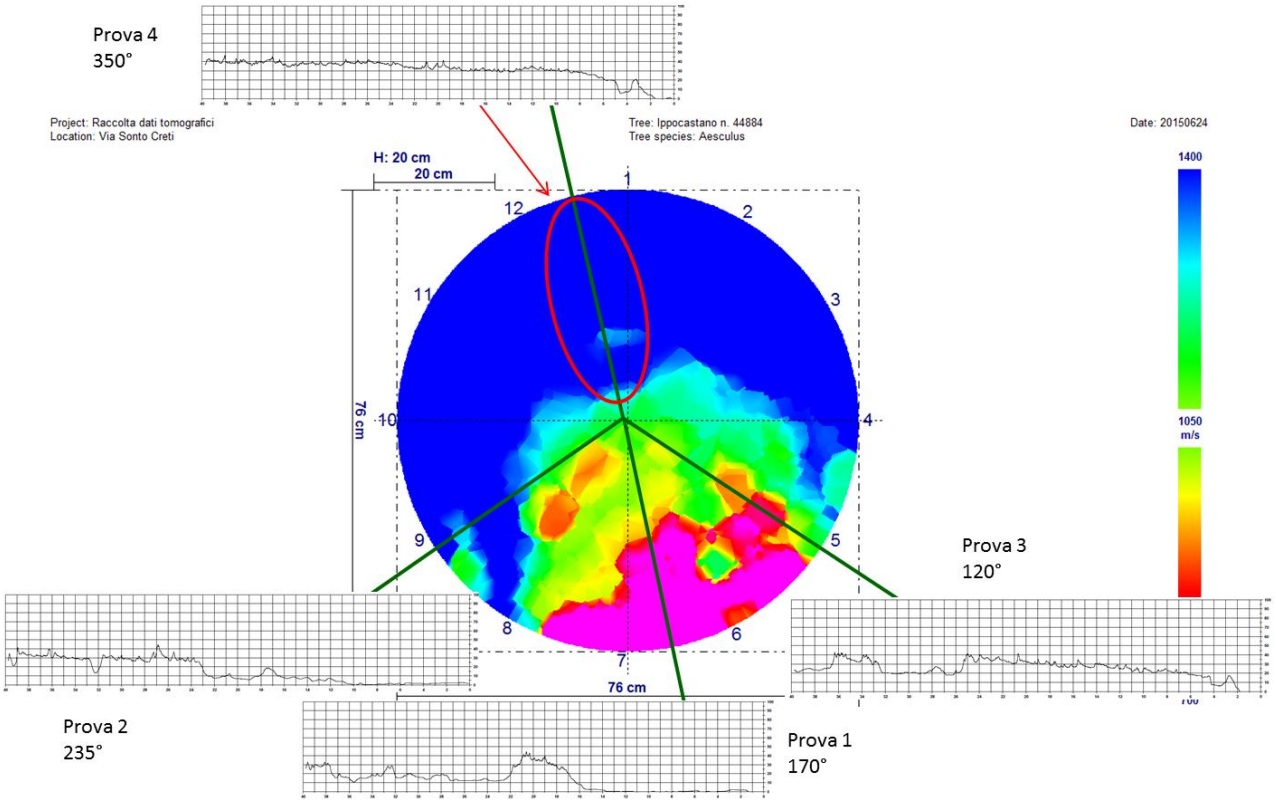


Agosto 2016

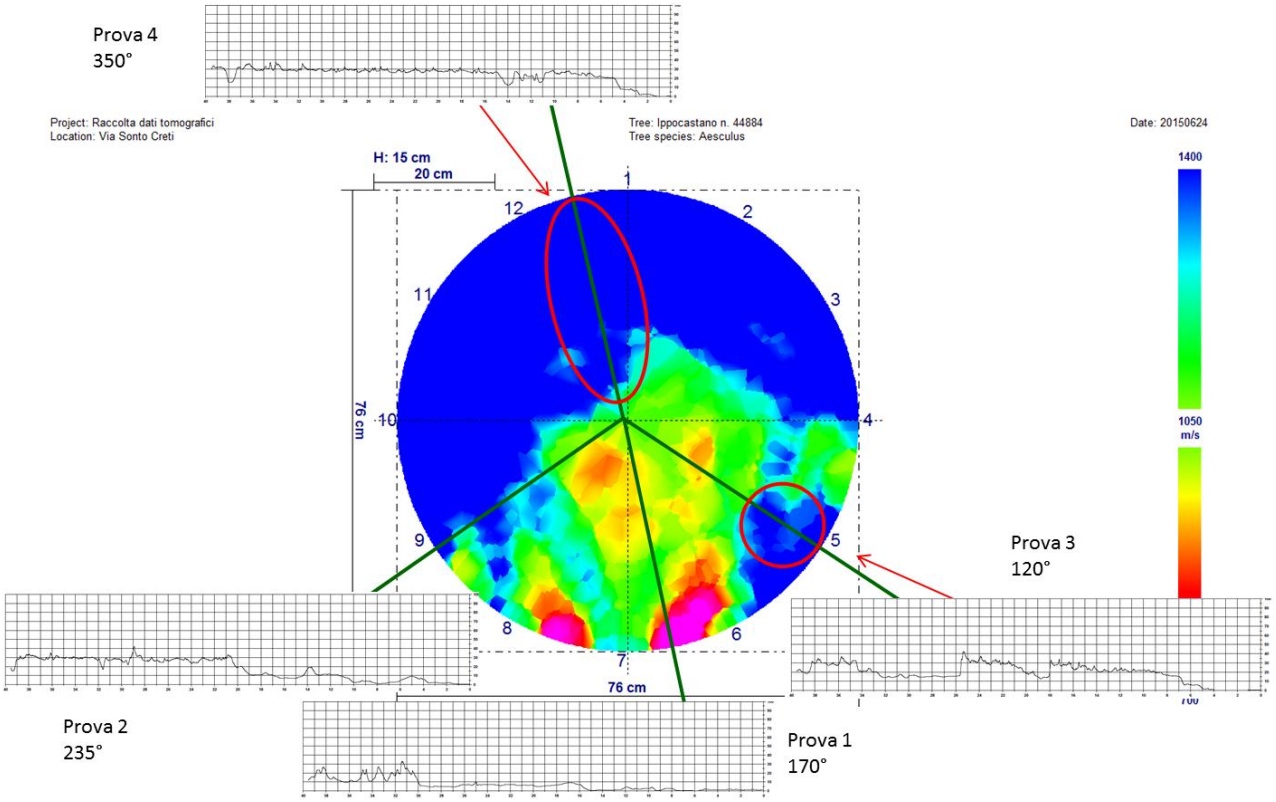


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

Giugno 2015

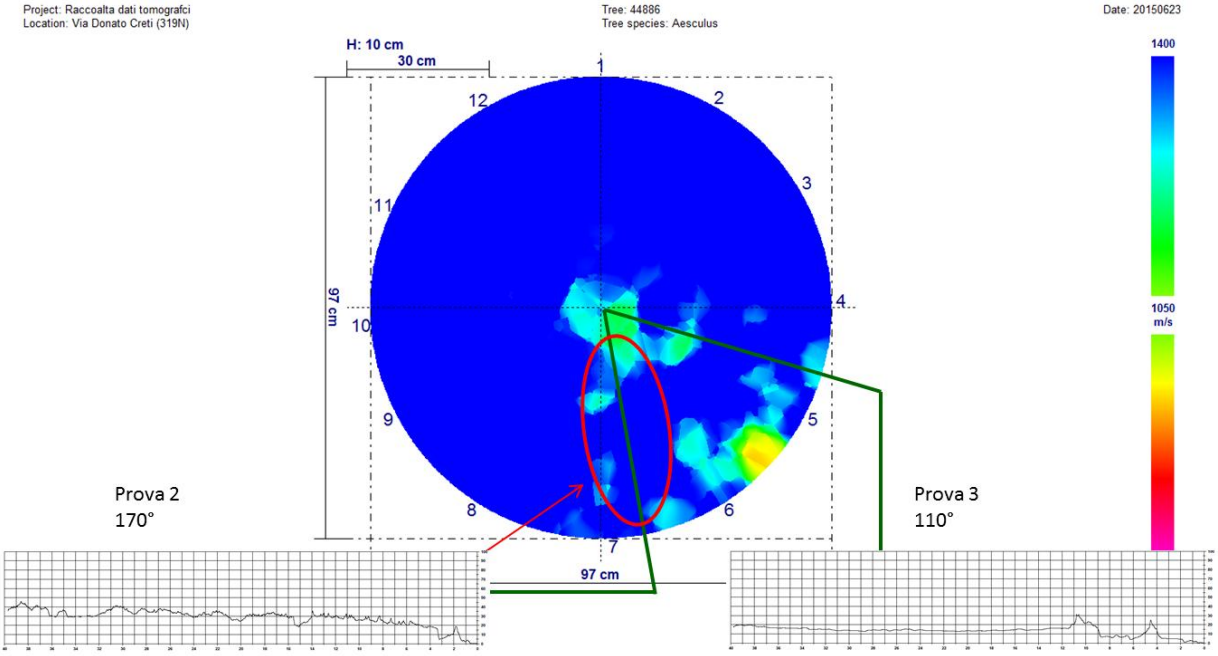


Agosto 2016

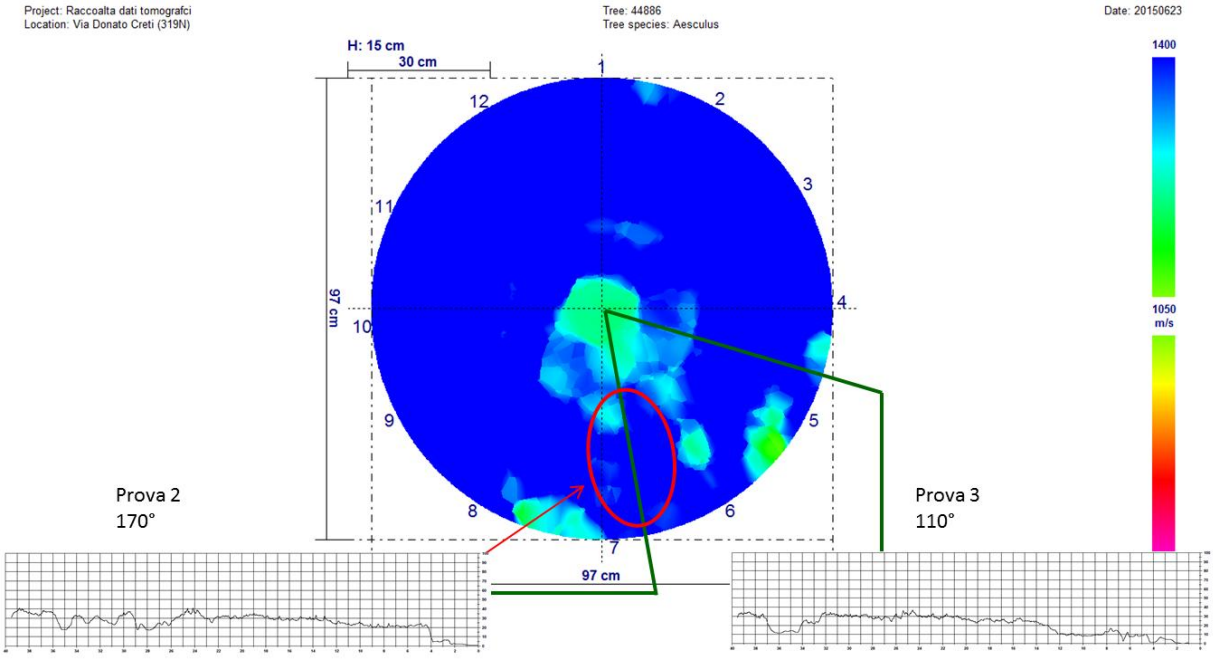


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

Giugno 2015

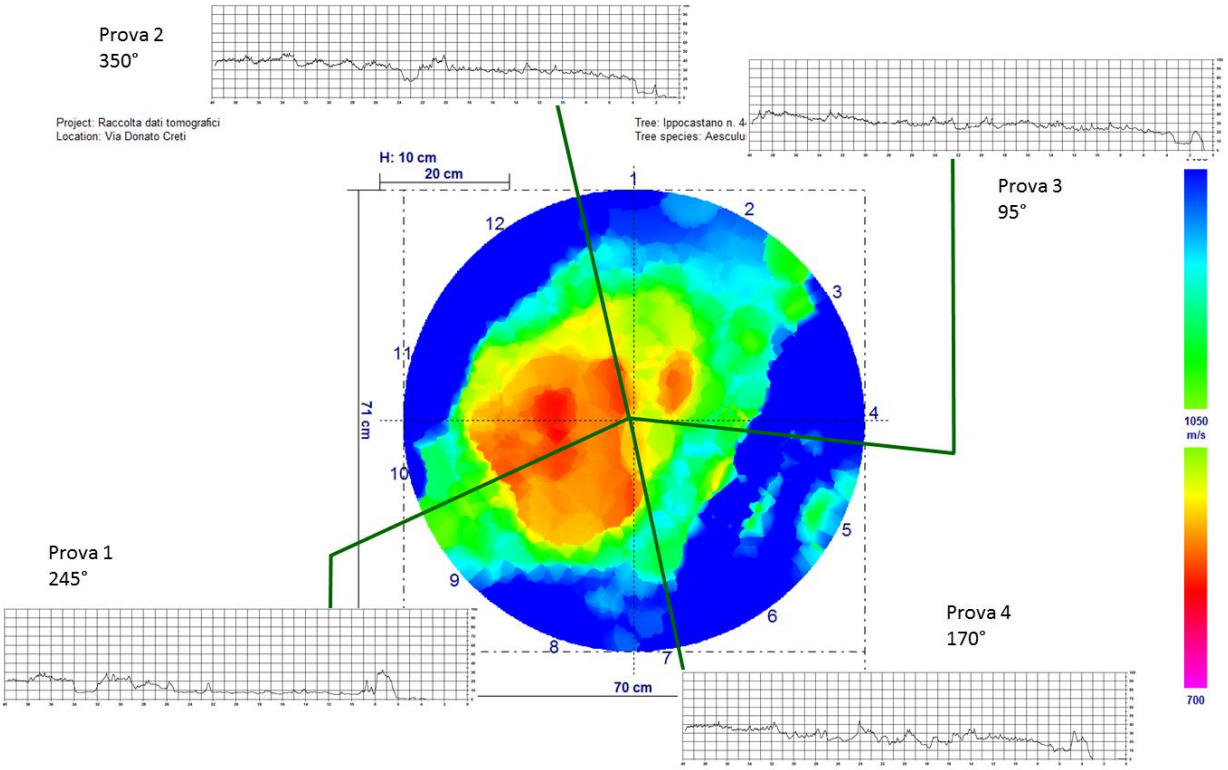


Agosto 2016

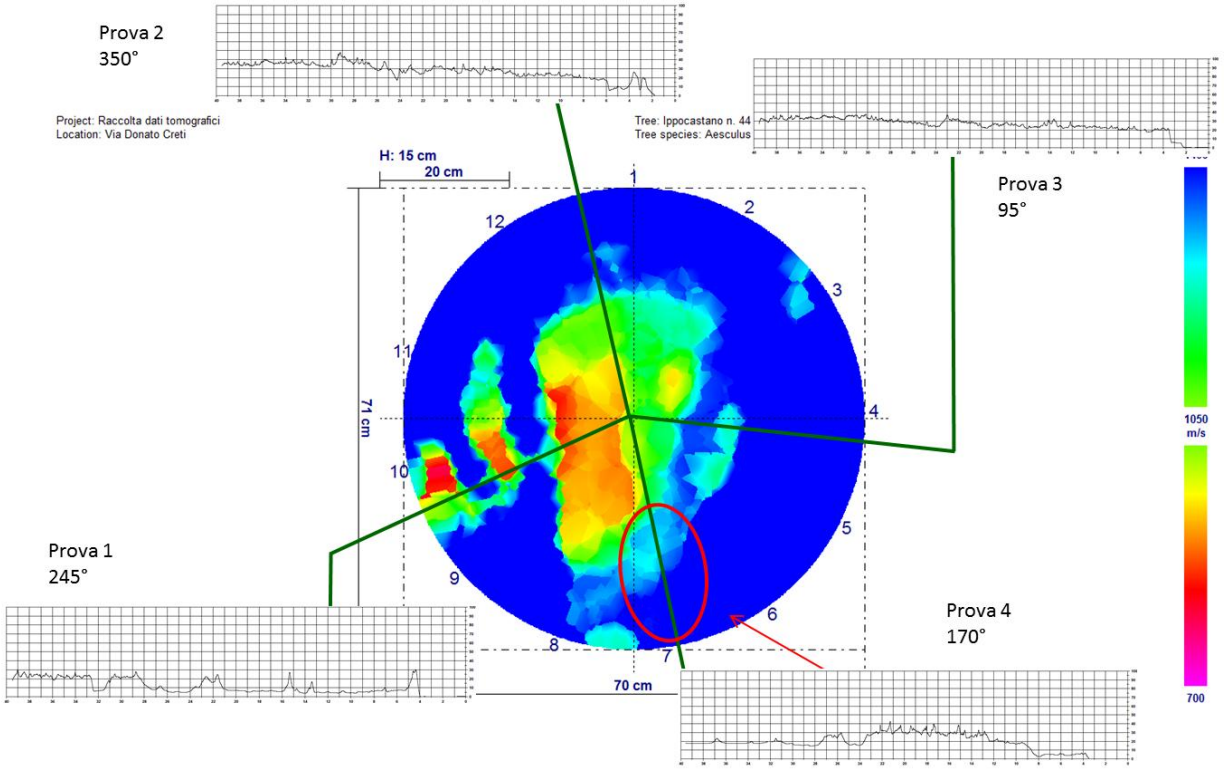


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

Giugno 2015

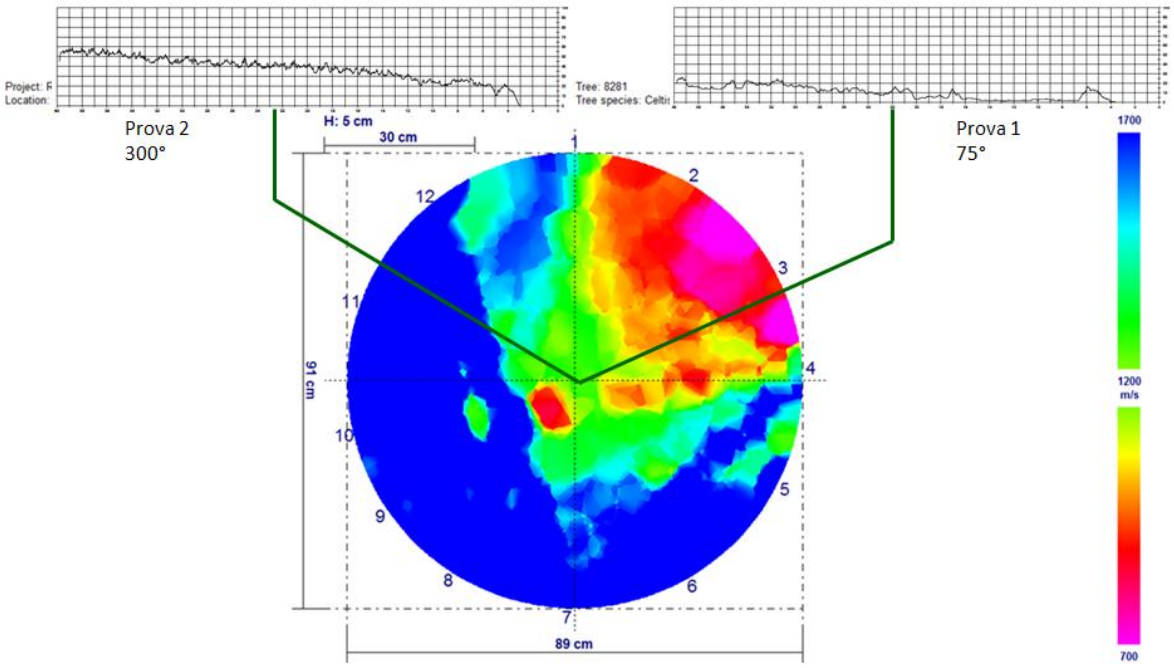


Agosto 2016

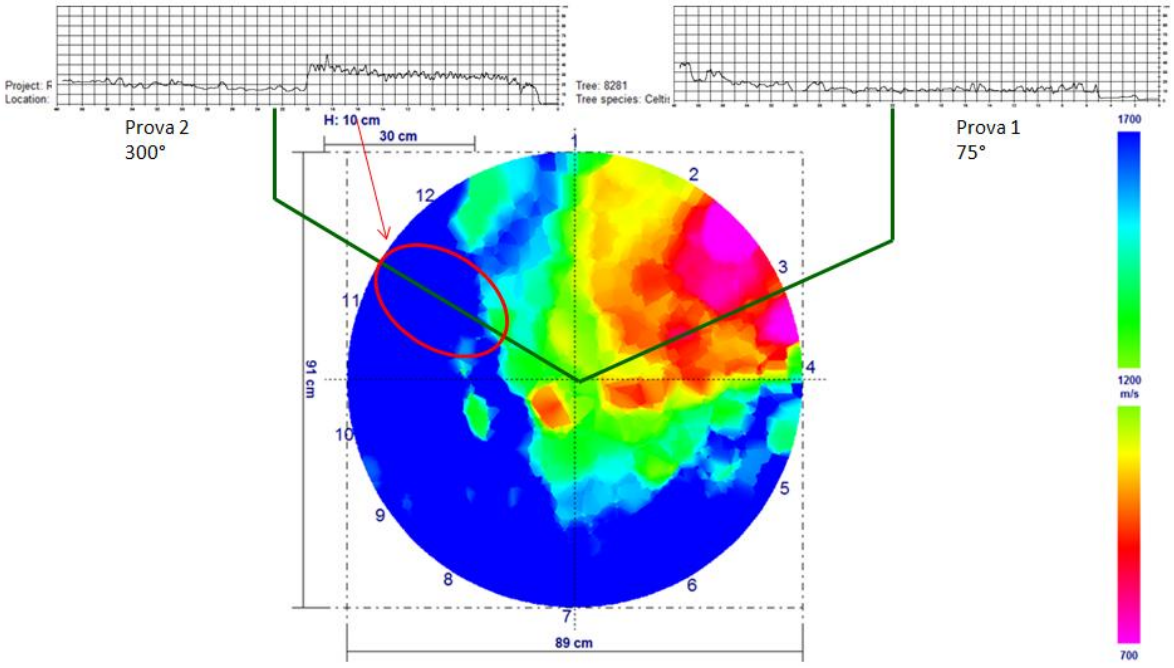


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

Giugno 2015

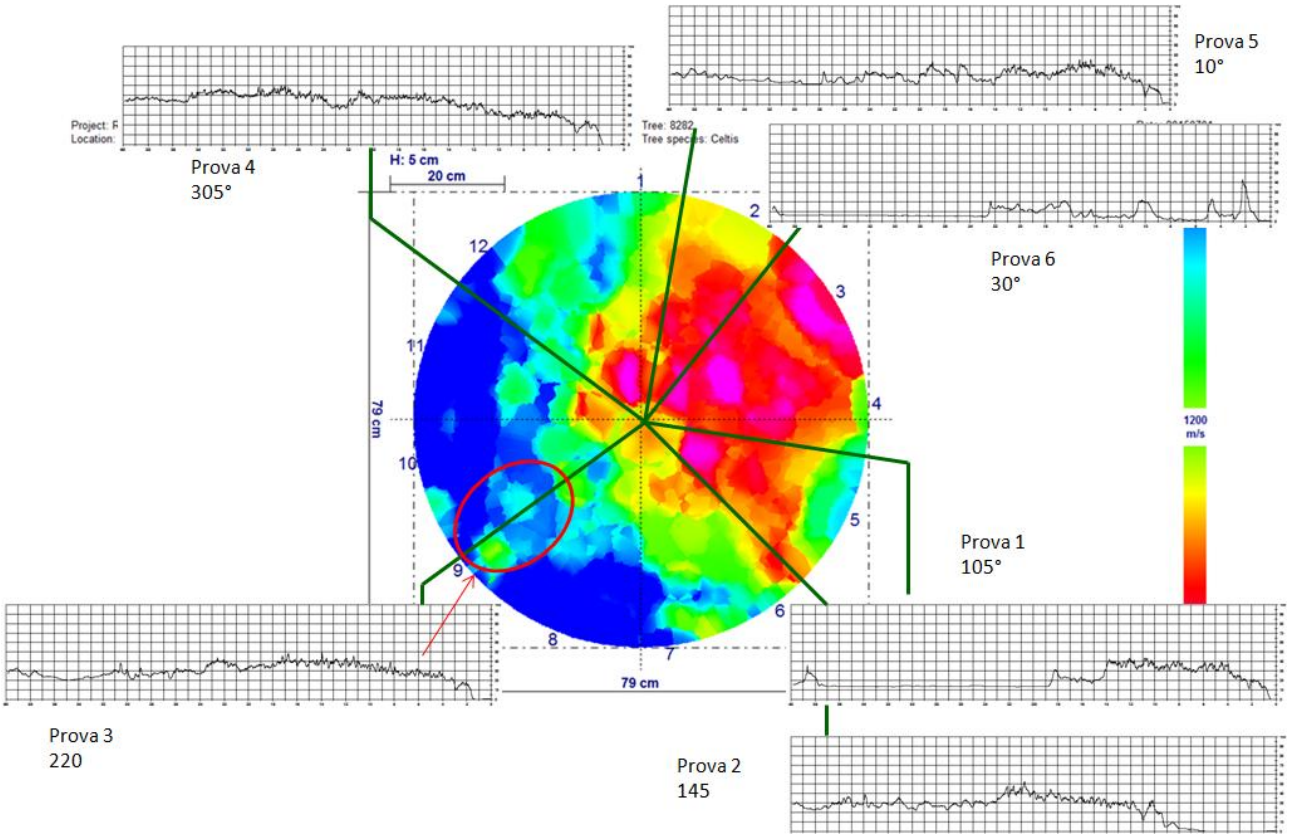


Agosto 2016

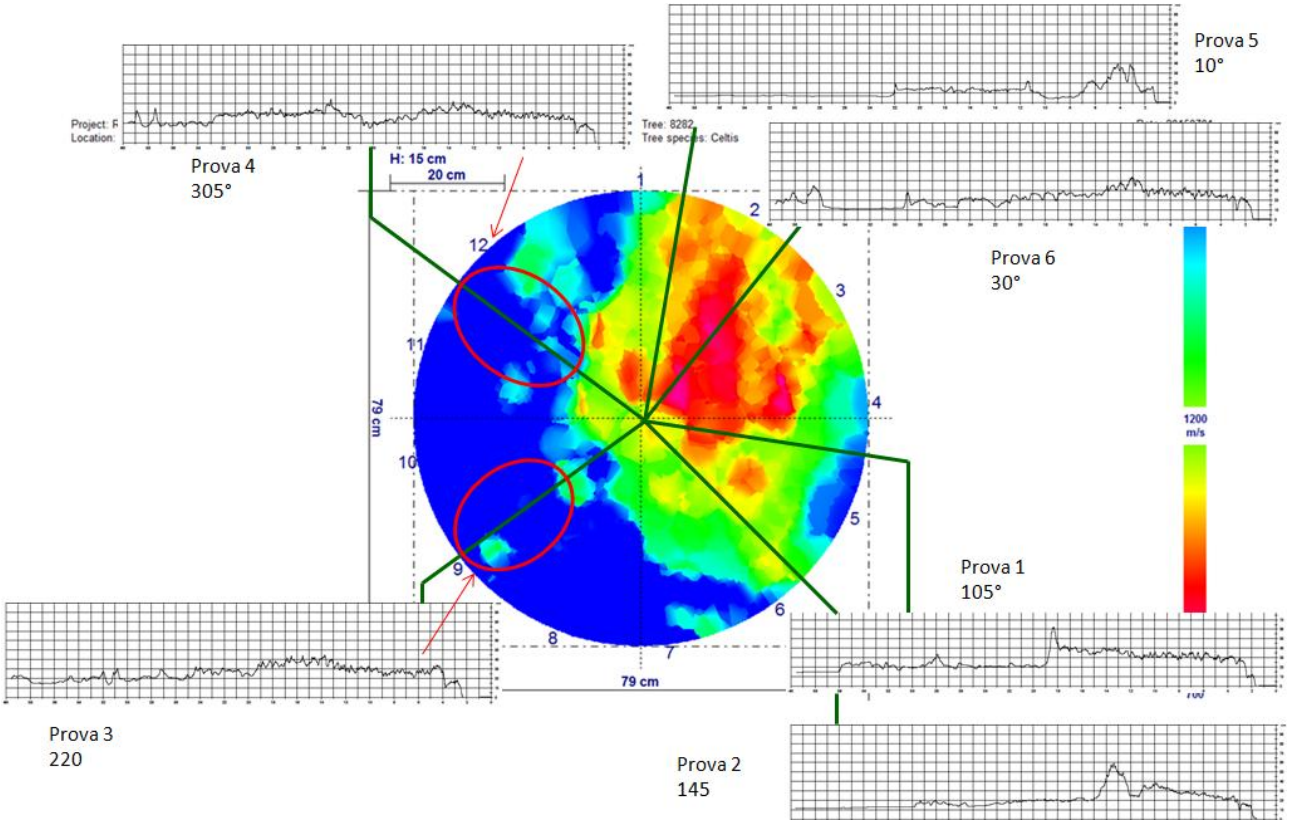


Viaa Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

Giugno 2015

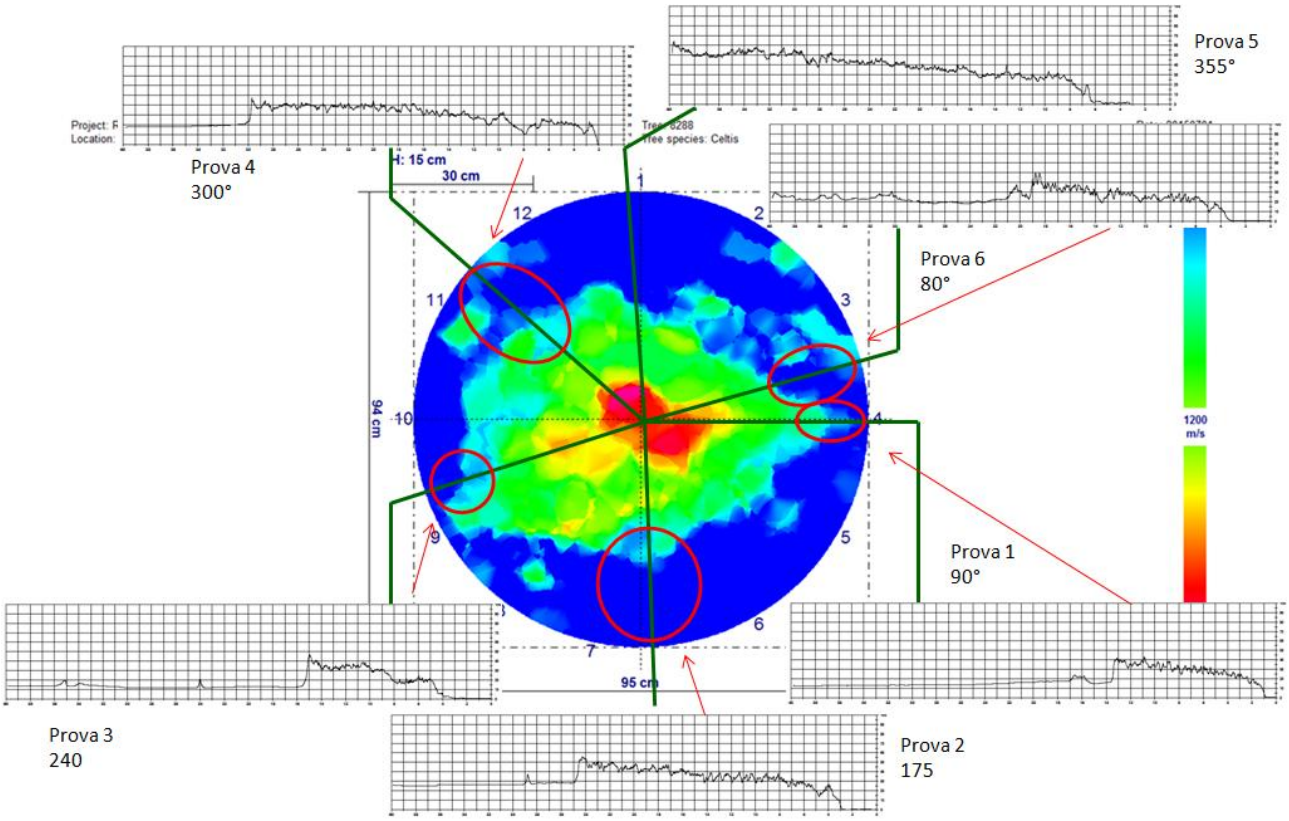


Agosto 2016

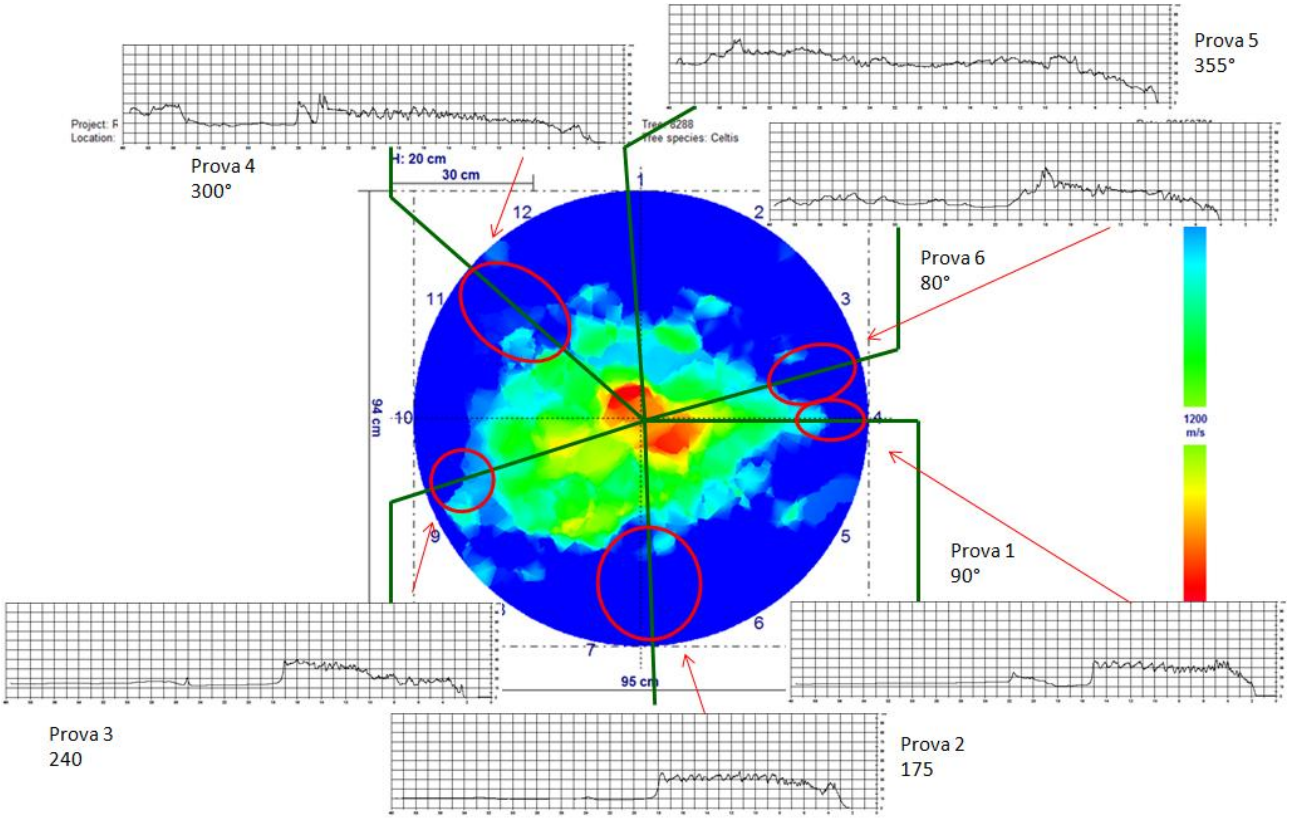


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

Giugno 2015

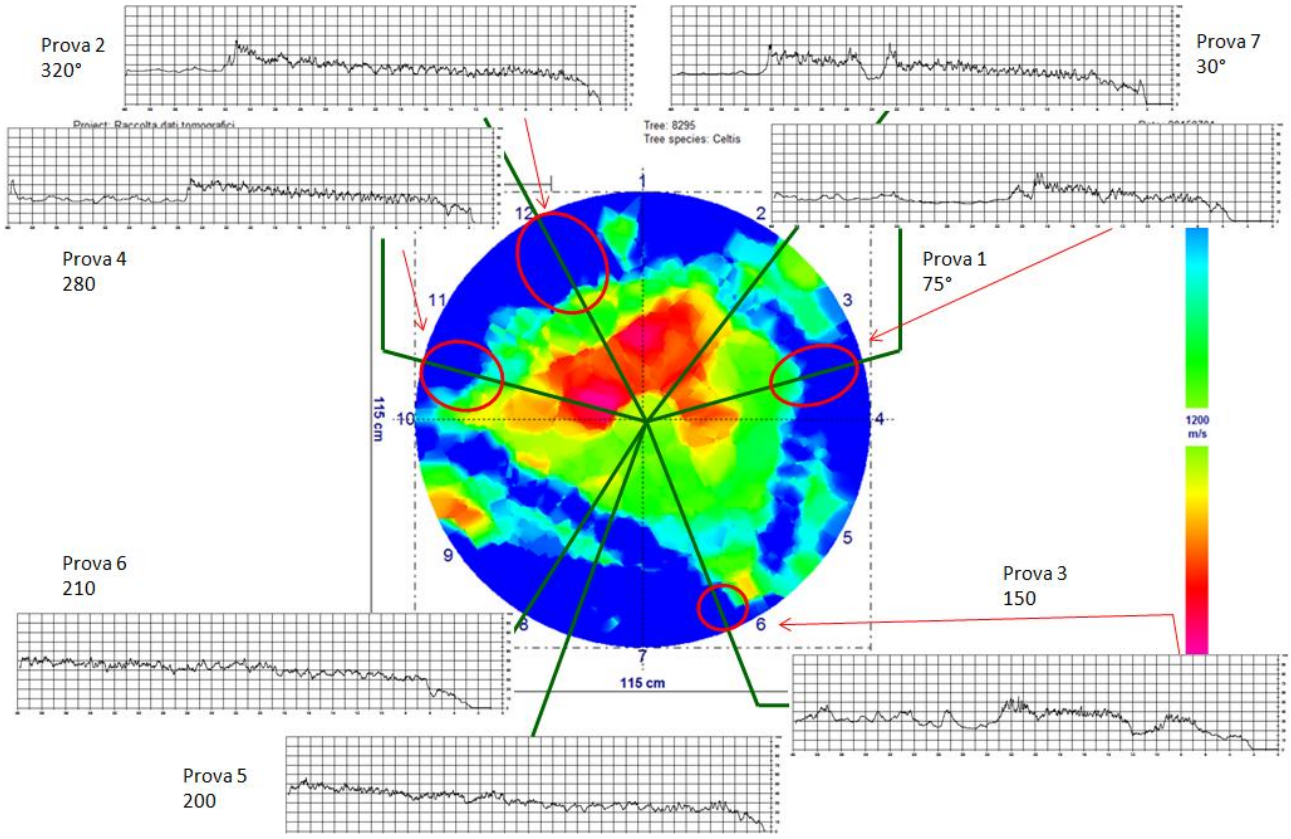


Agosto 2016

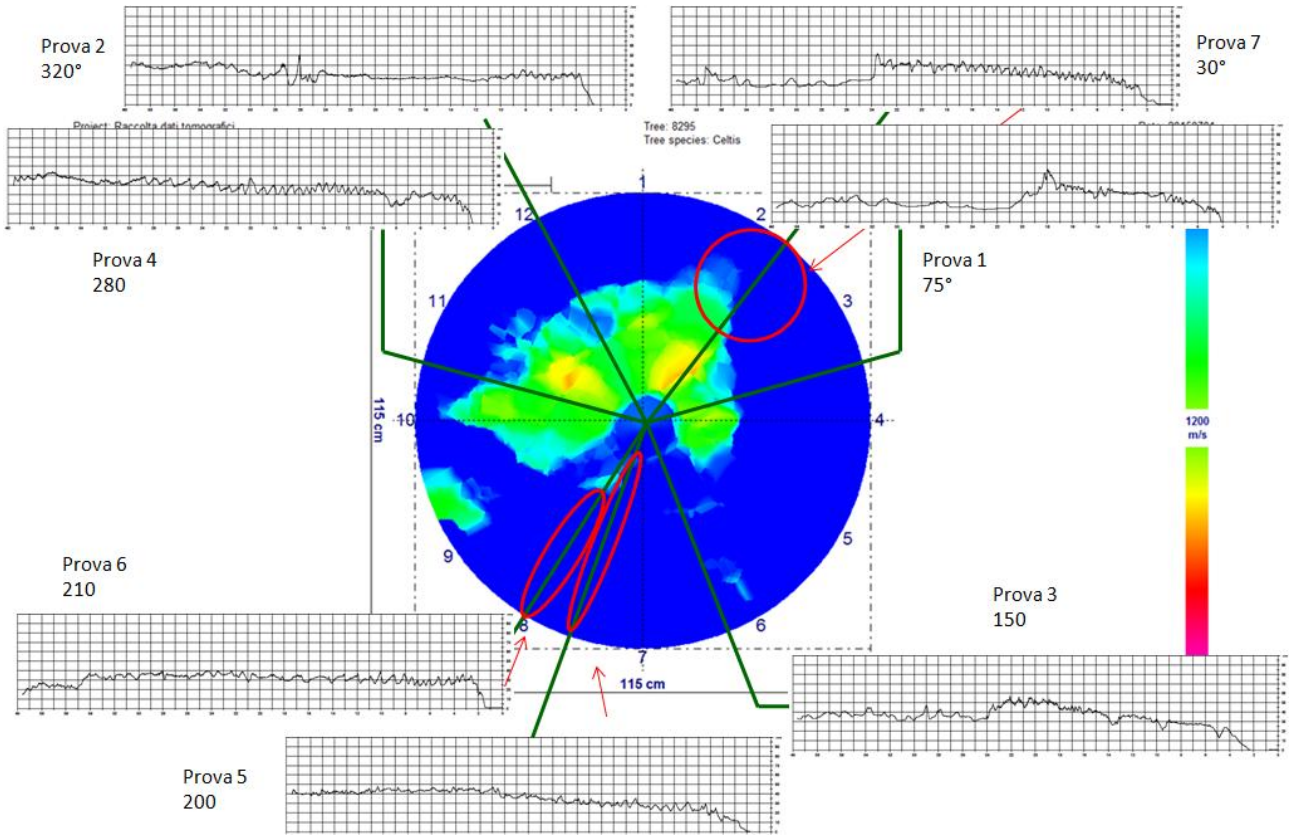


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

Giugno 2015

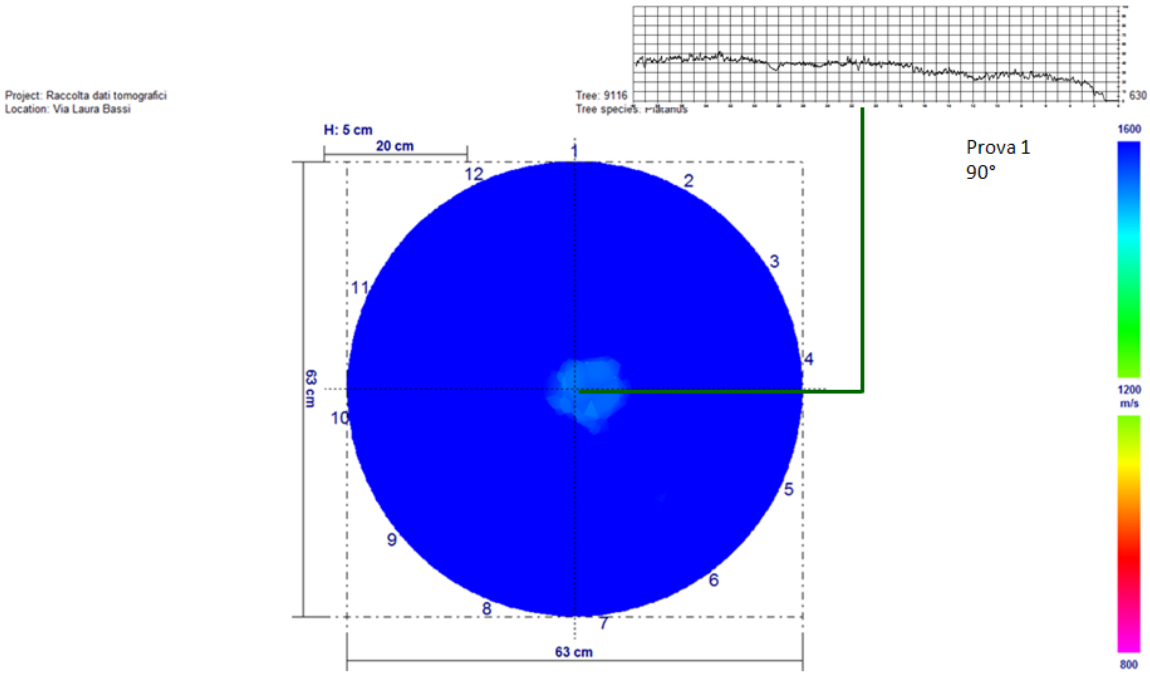


Agosto 2016

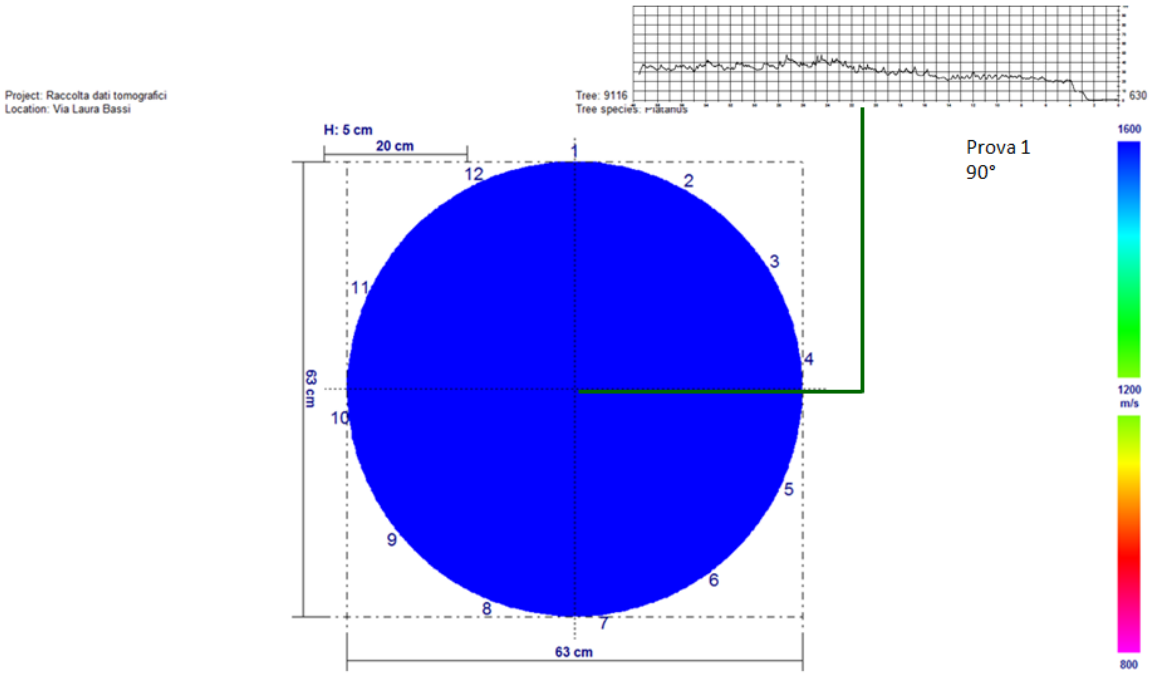


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9116

Giugno 2015

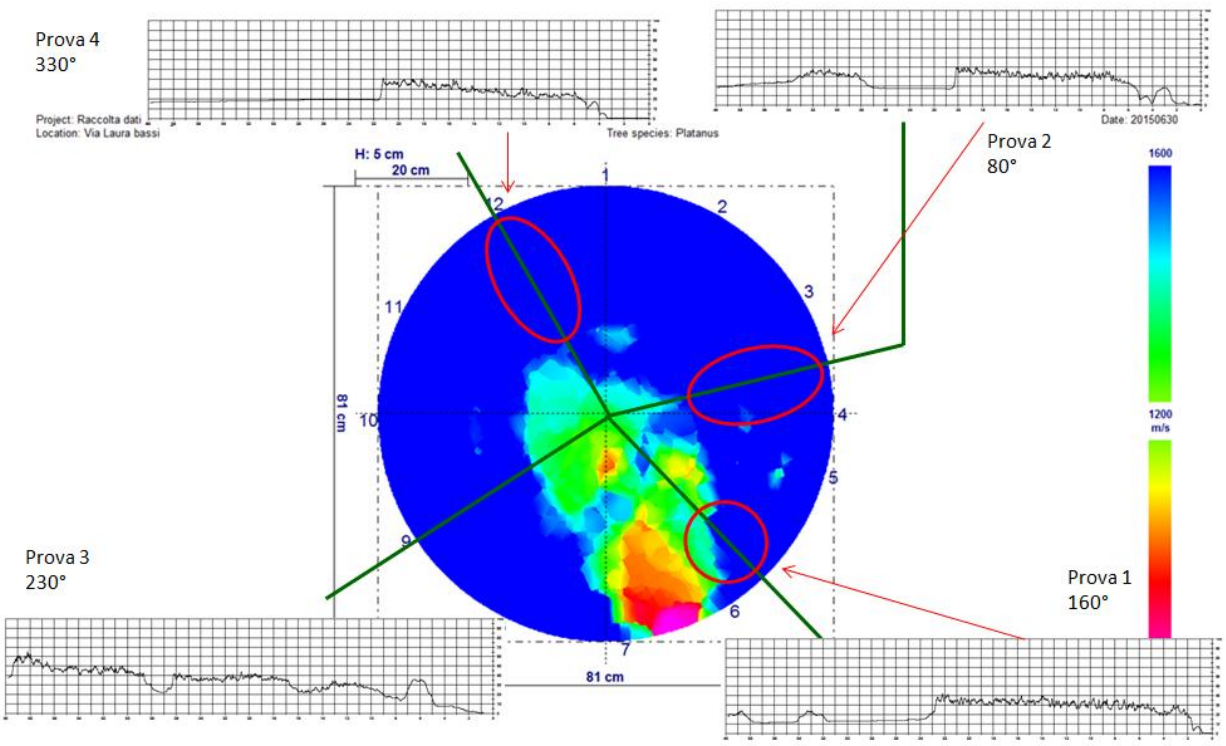


Agosto 2016

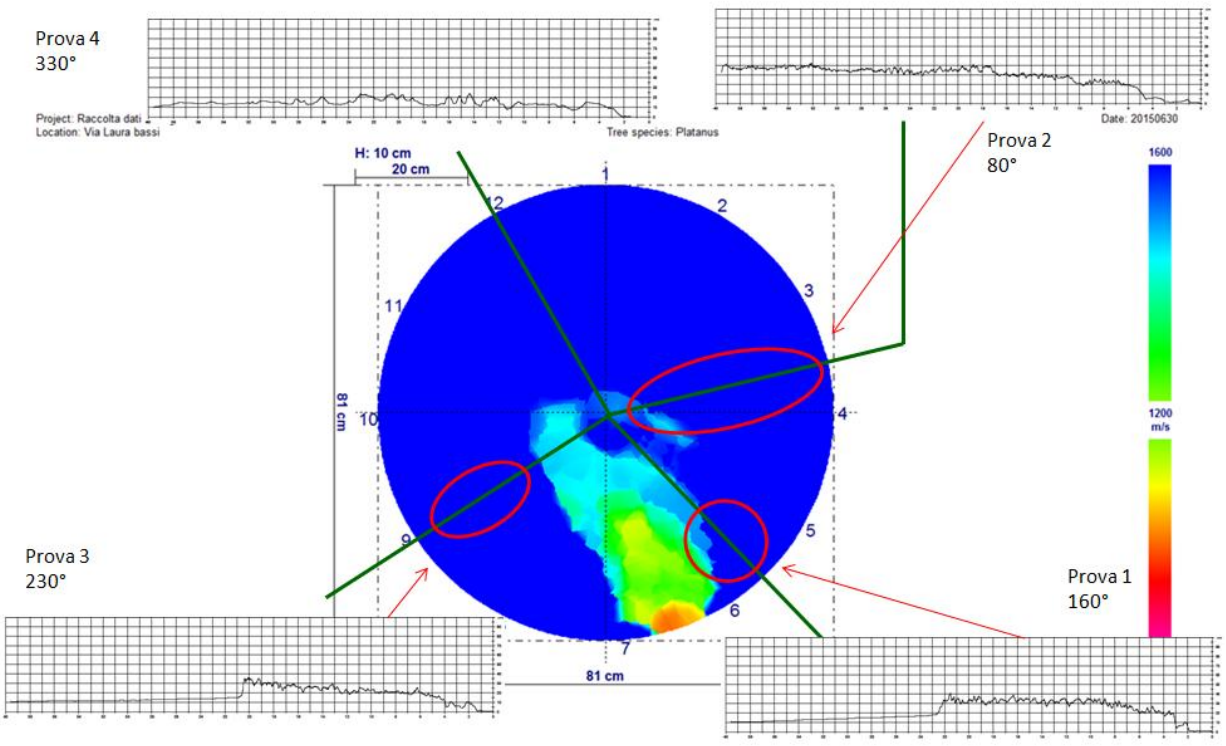


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9126

Giugno 2015

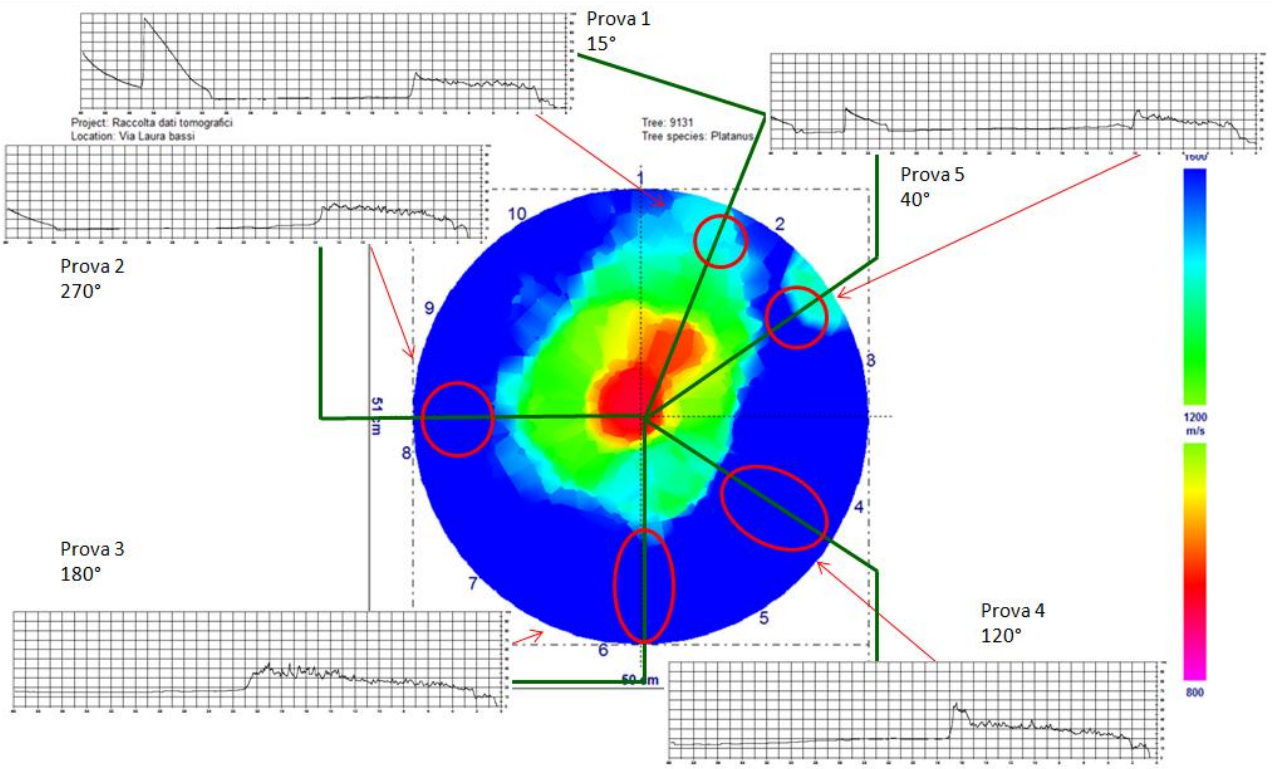


Agosto 2016

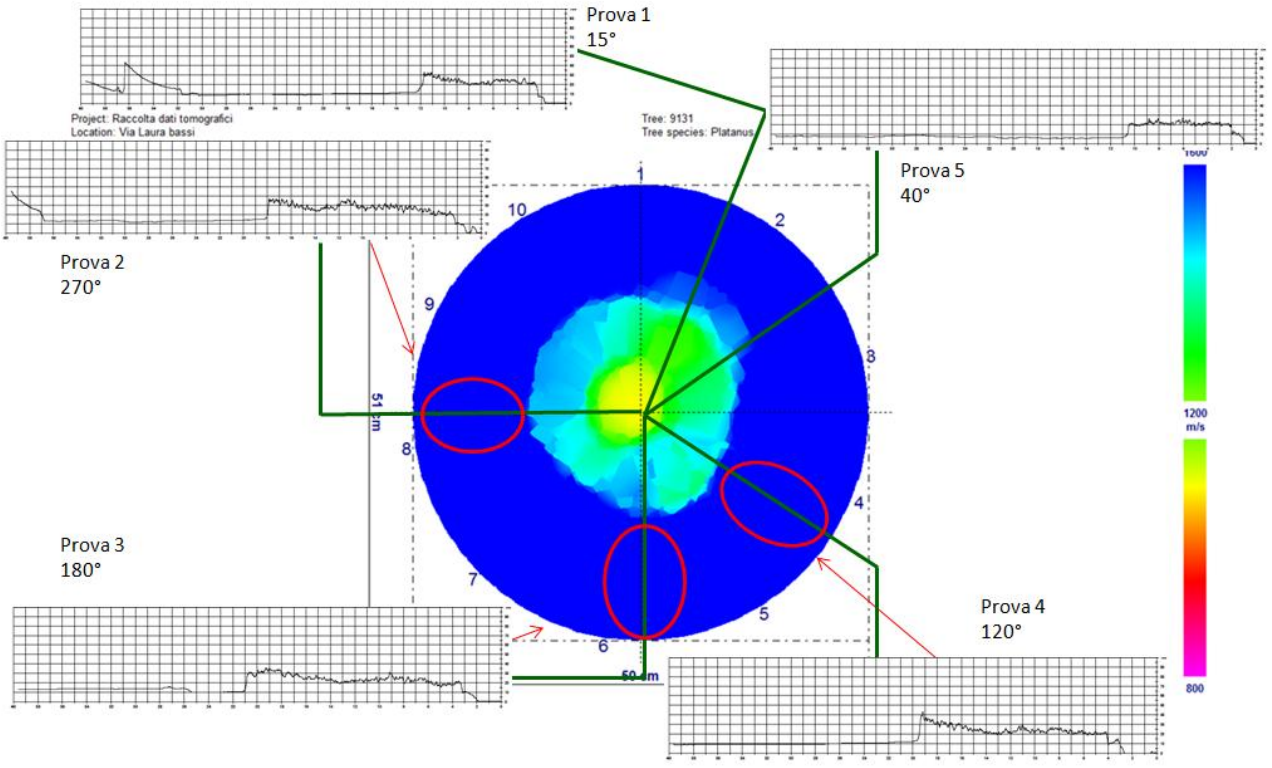


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

Giugno 2015

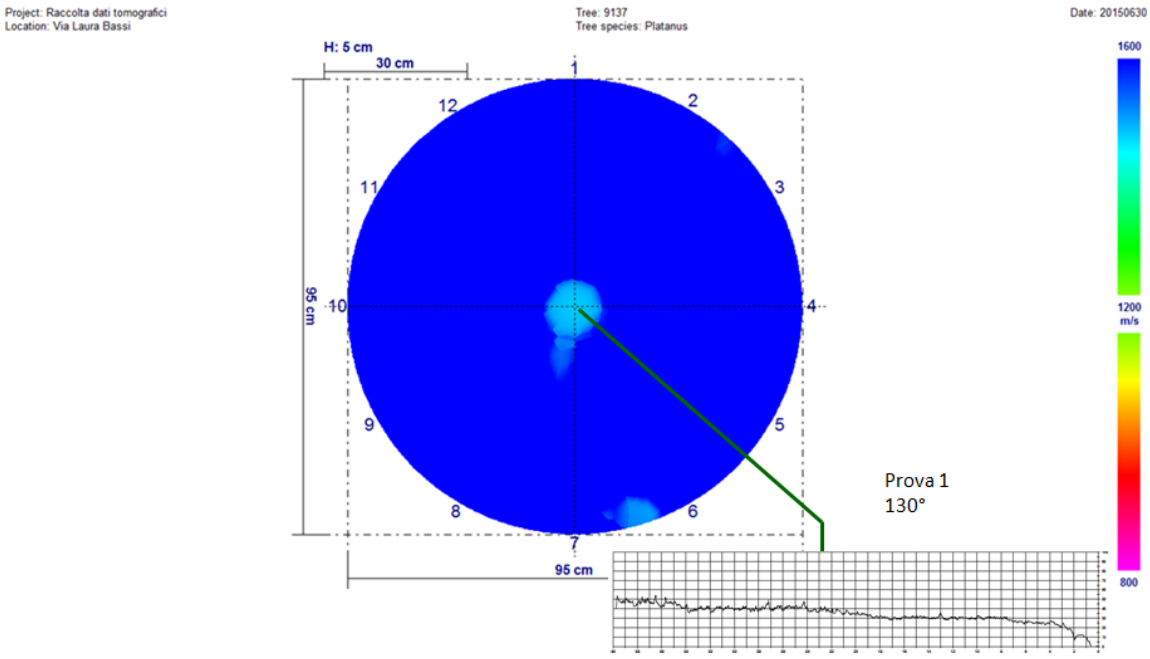


Agosto 2016

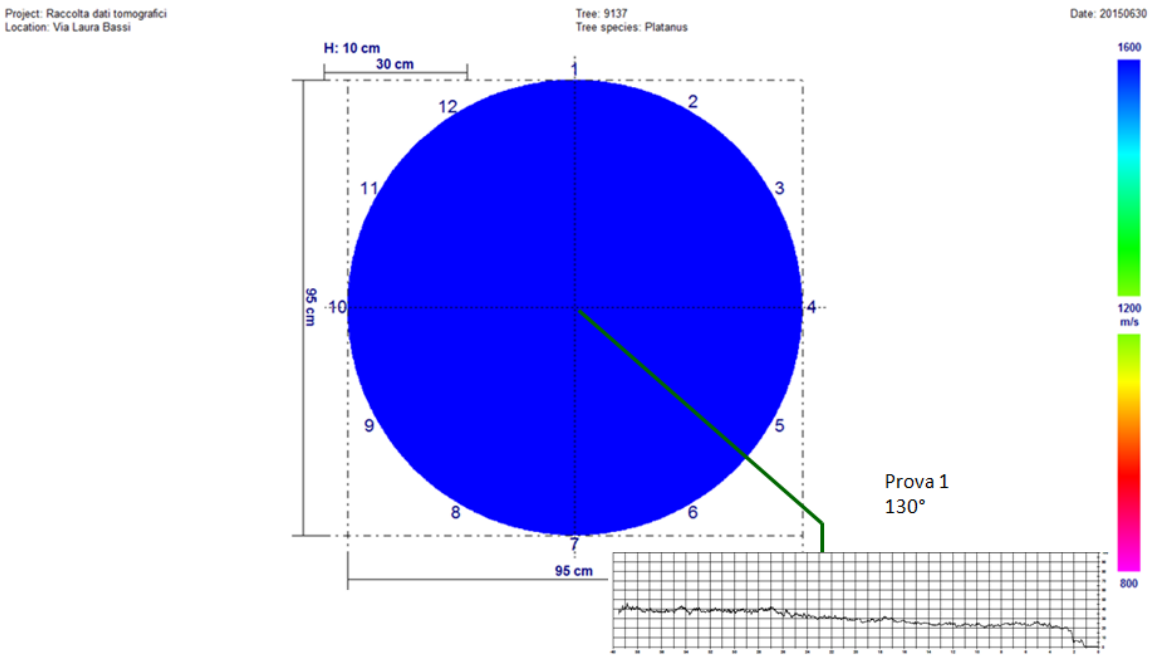


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9137

Giugno 2015

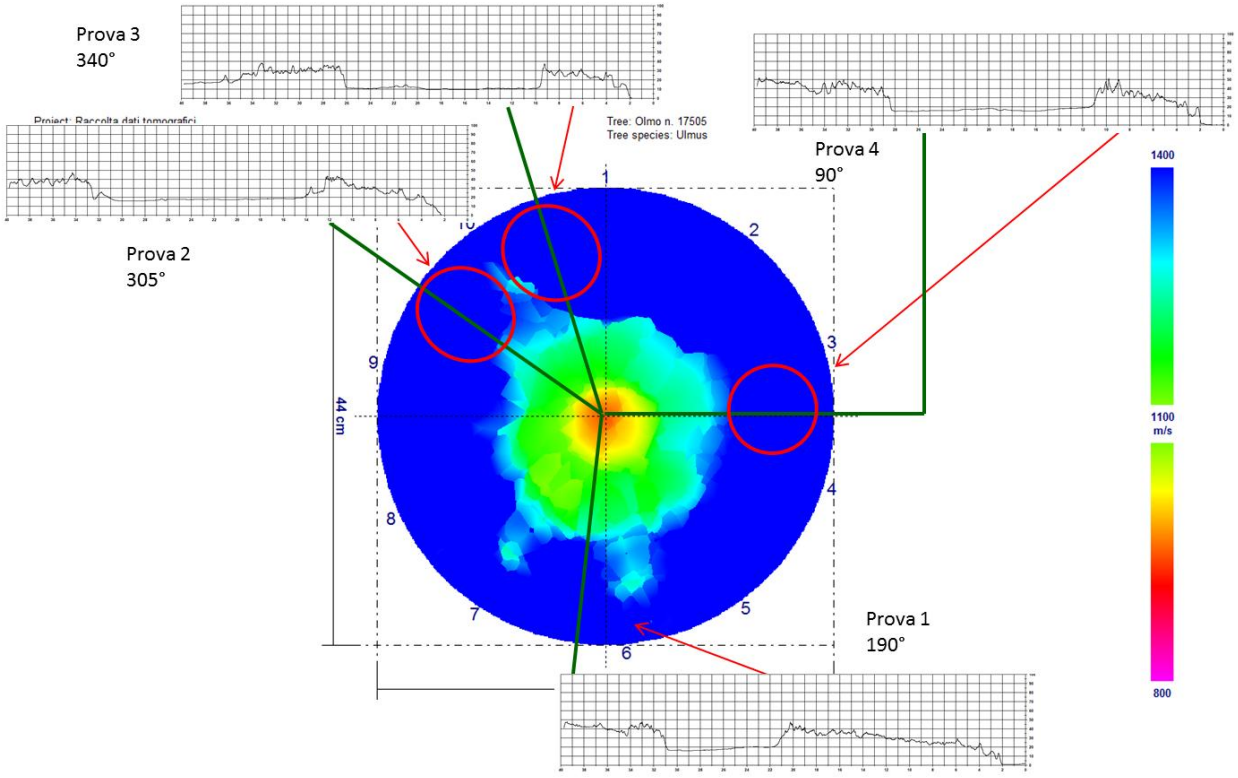


Agosto 2016

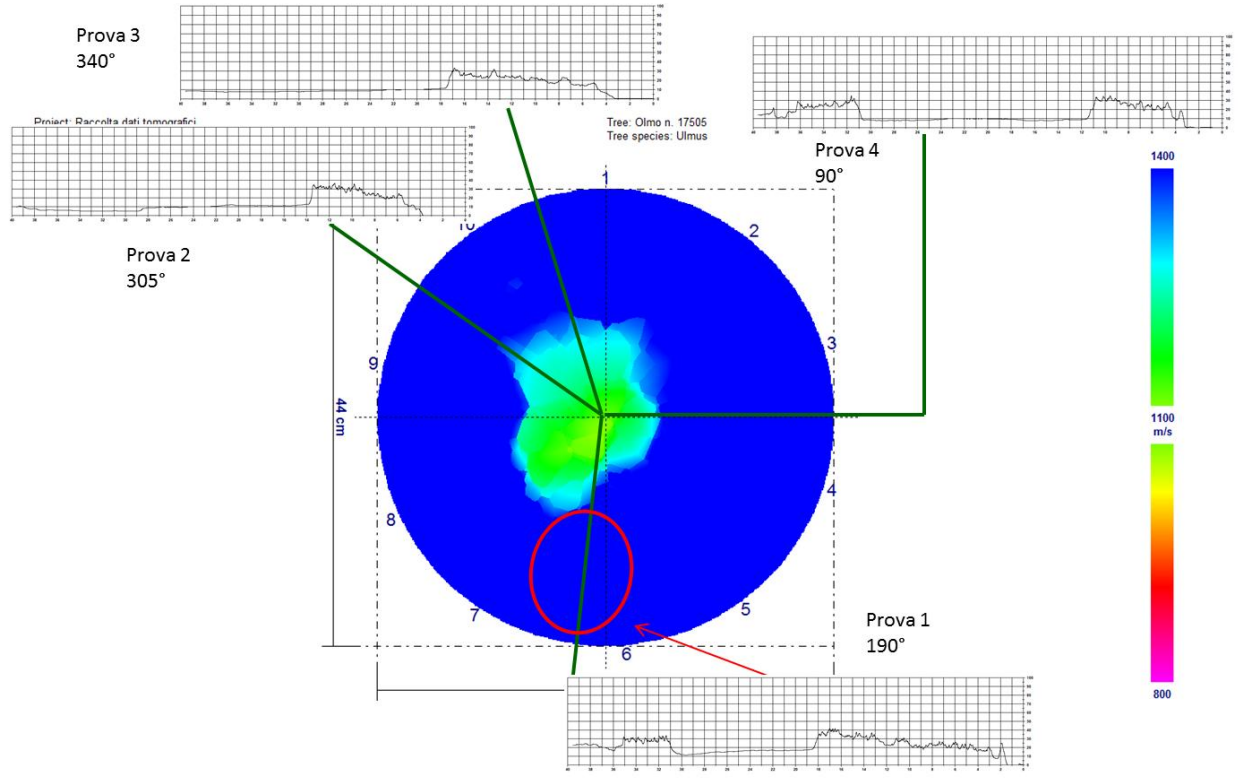


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

Giugno 2015

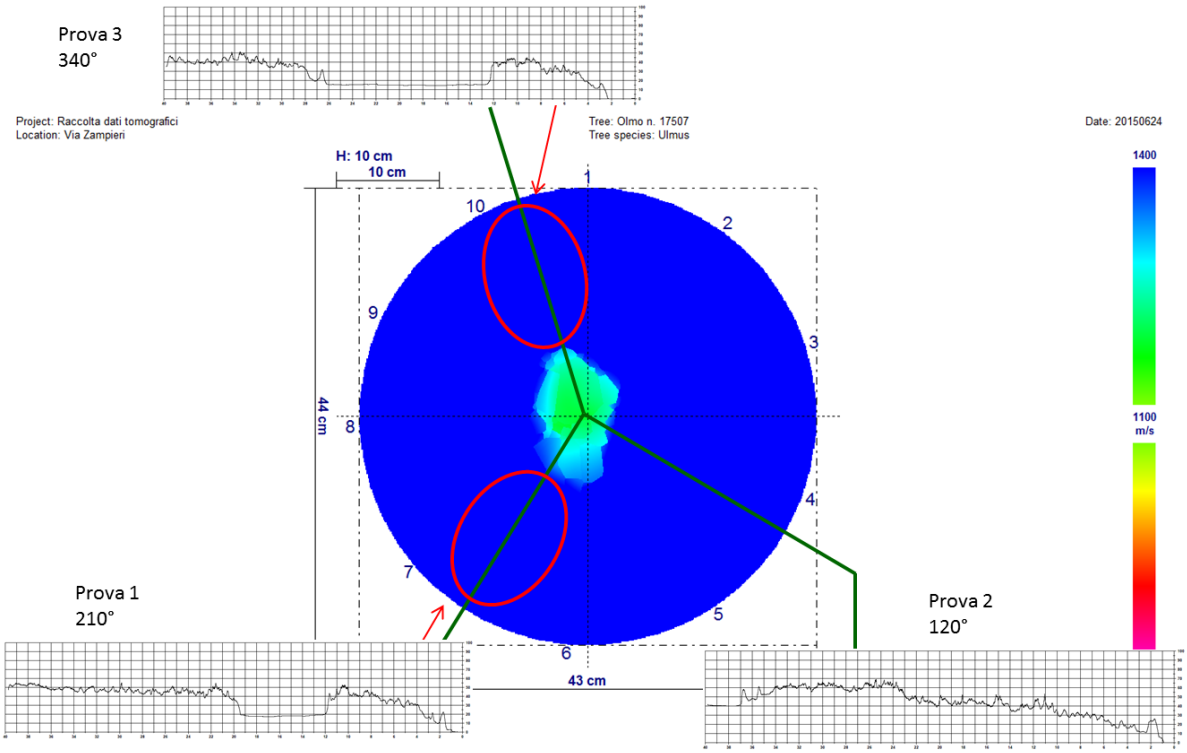


Agosto 2016

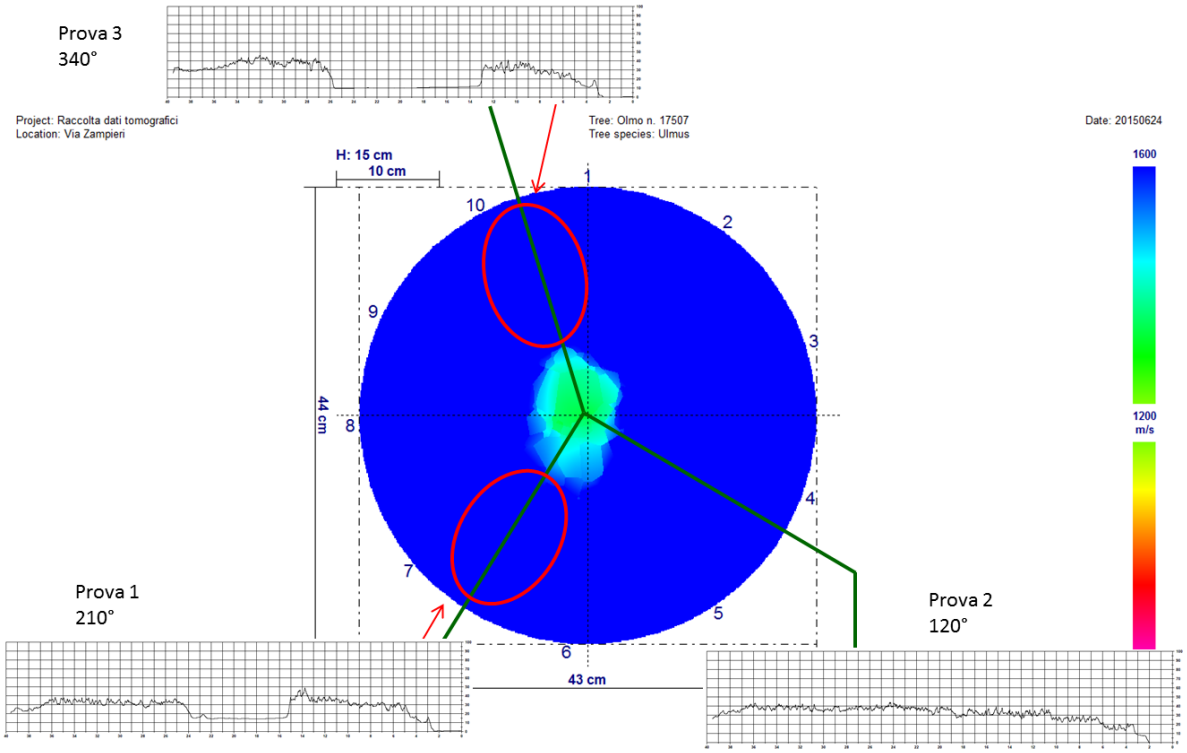


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

Giugno 2015

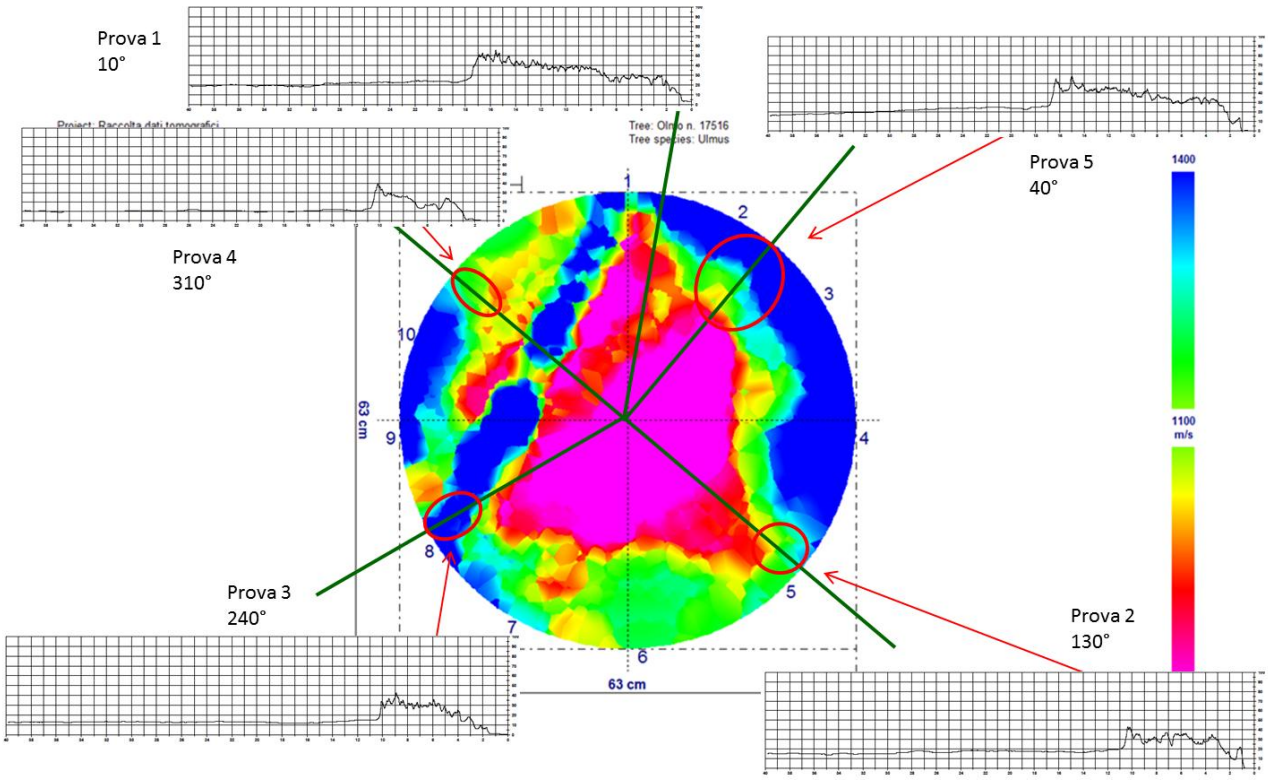


Agosto 2016

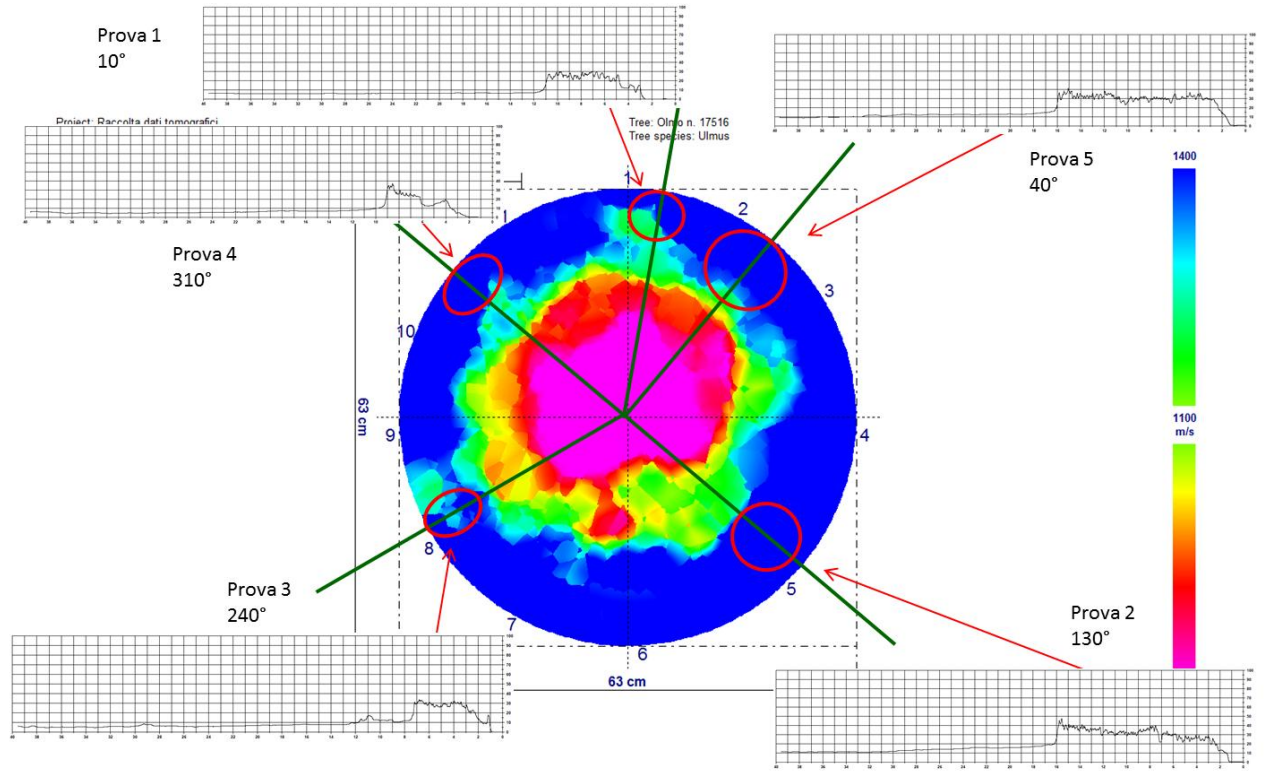


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

Giugno 2015

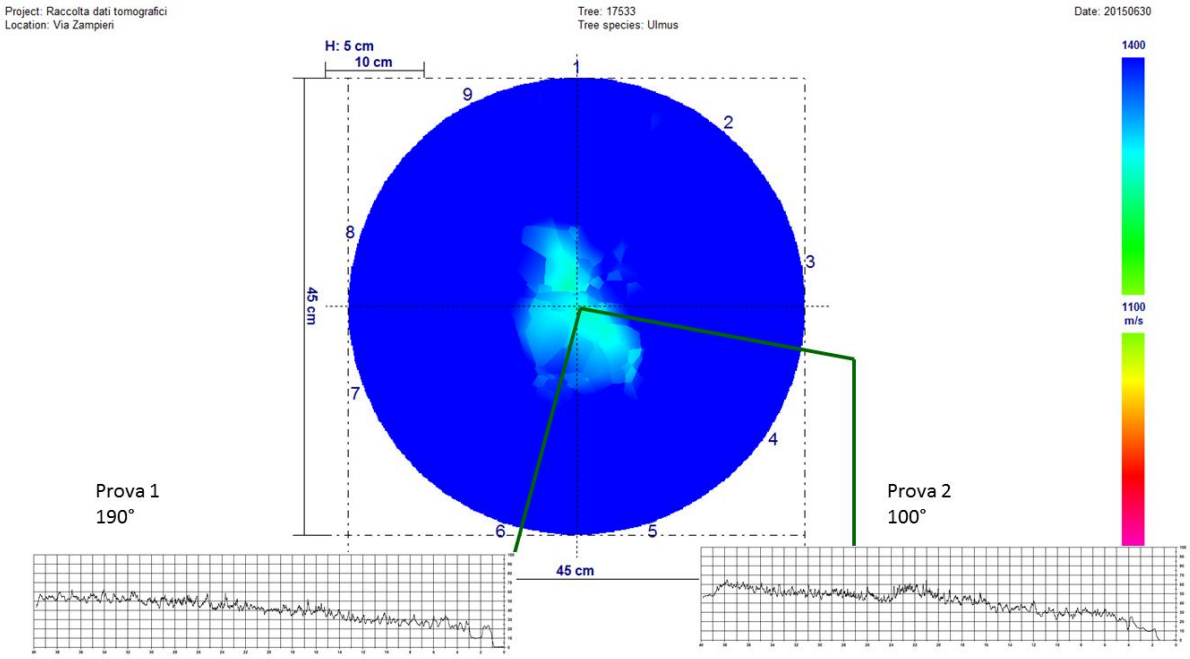


Agosto 2016

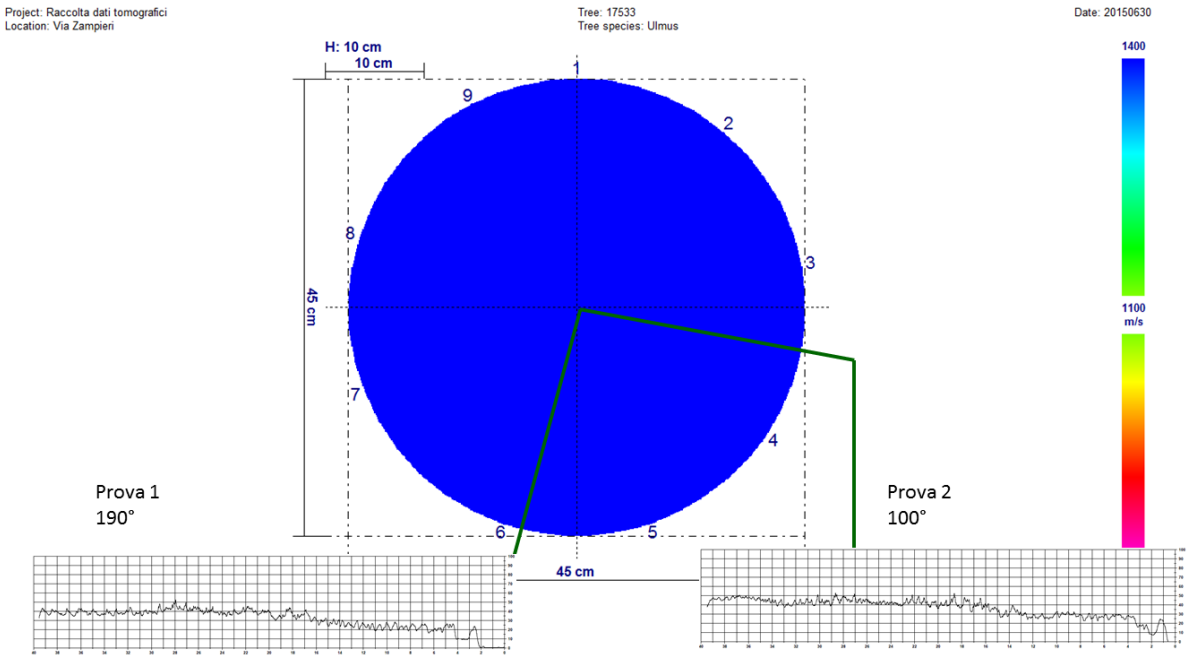


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 colletto

Giugno 2015

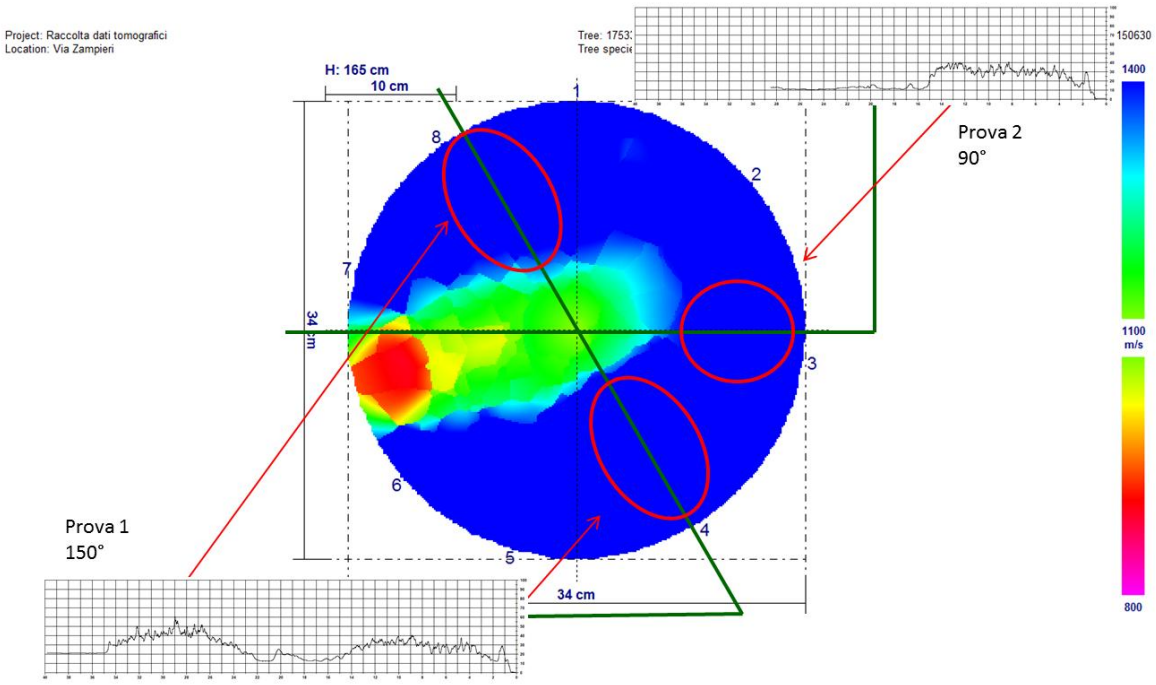


Agosto 2016

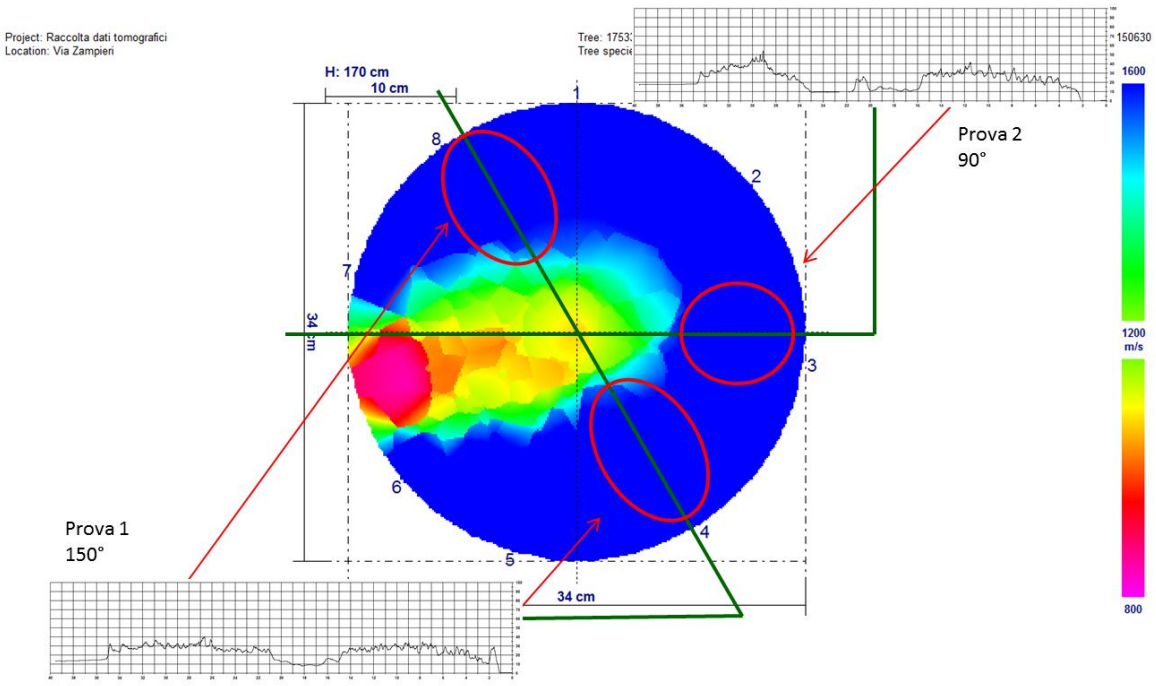


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17533 fusto

Giugno 2015

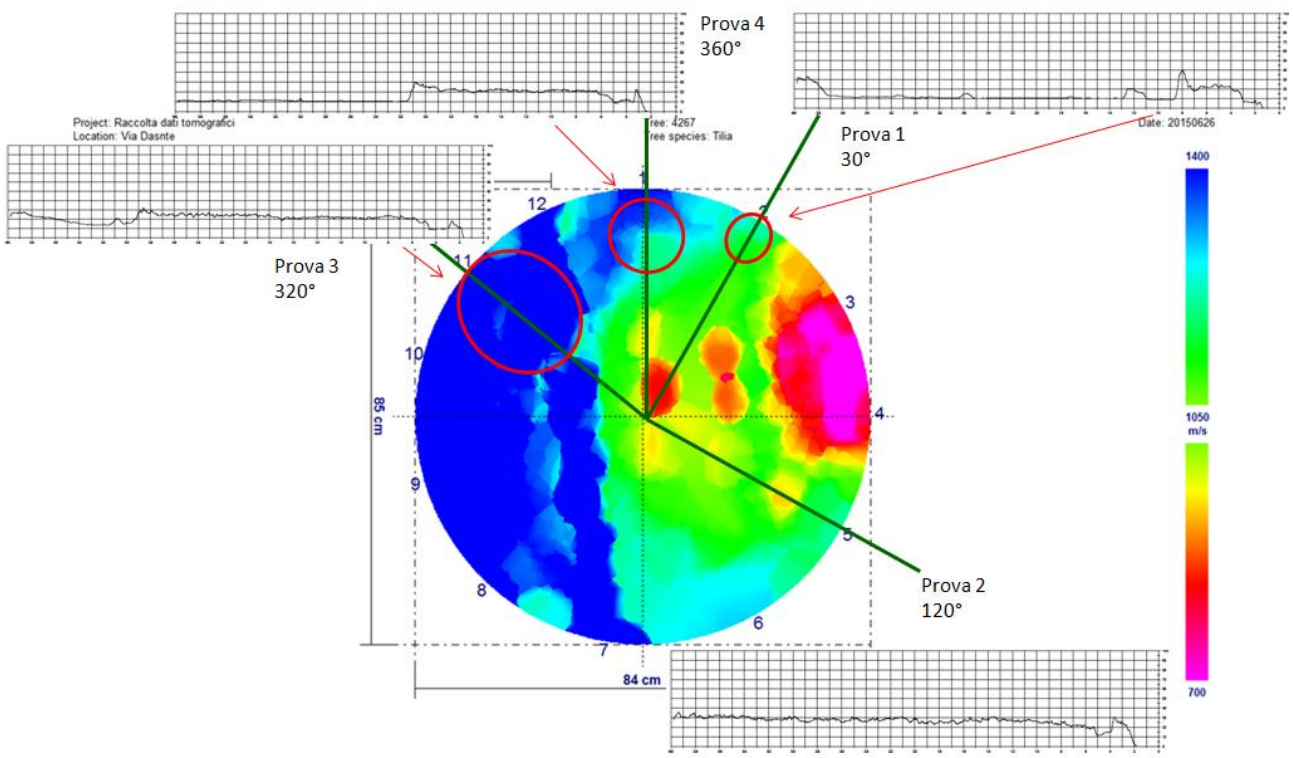


Agosto 2016

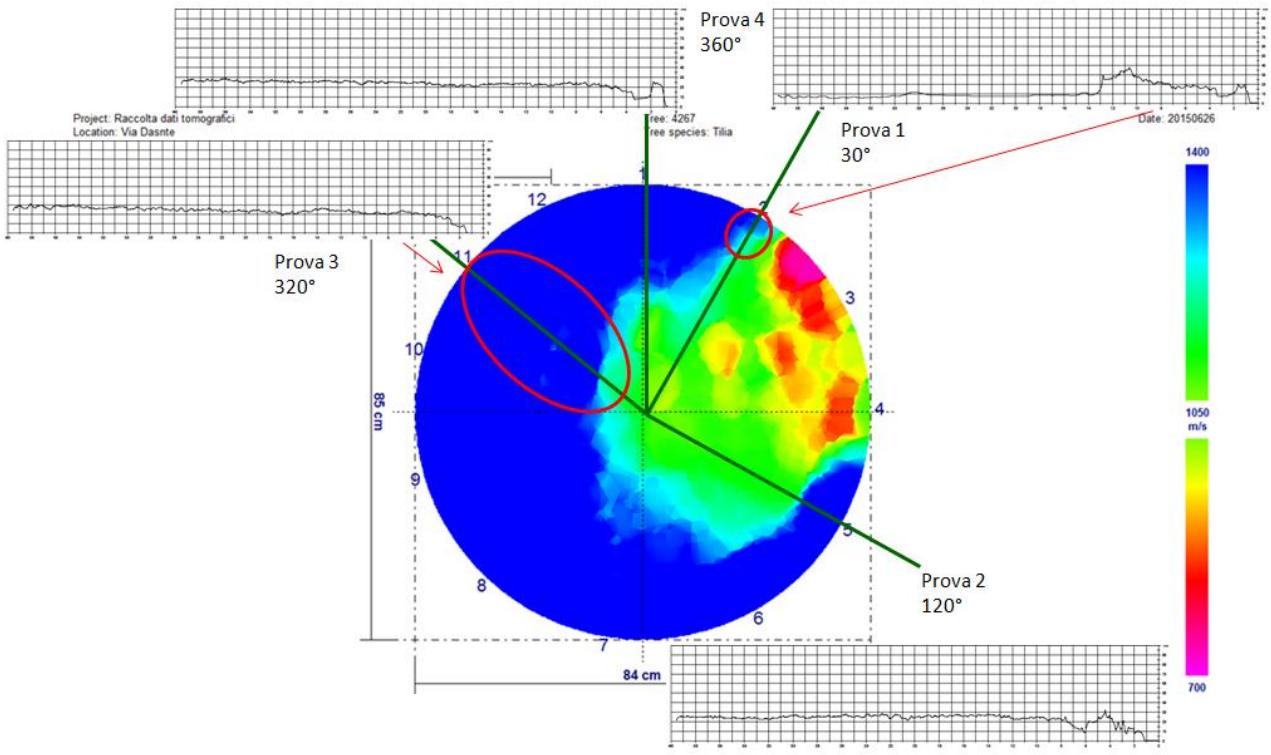


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

Giugno 2015

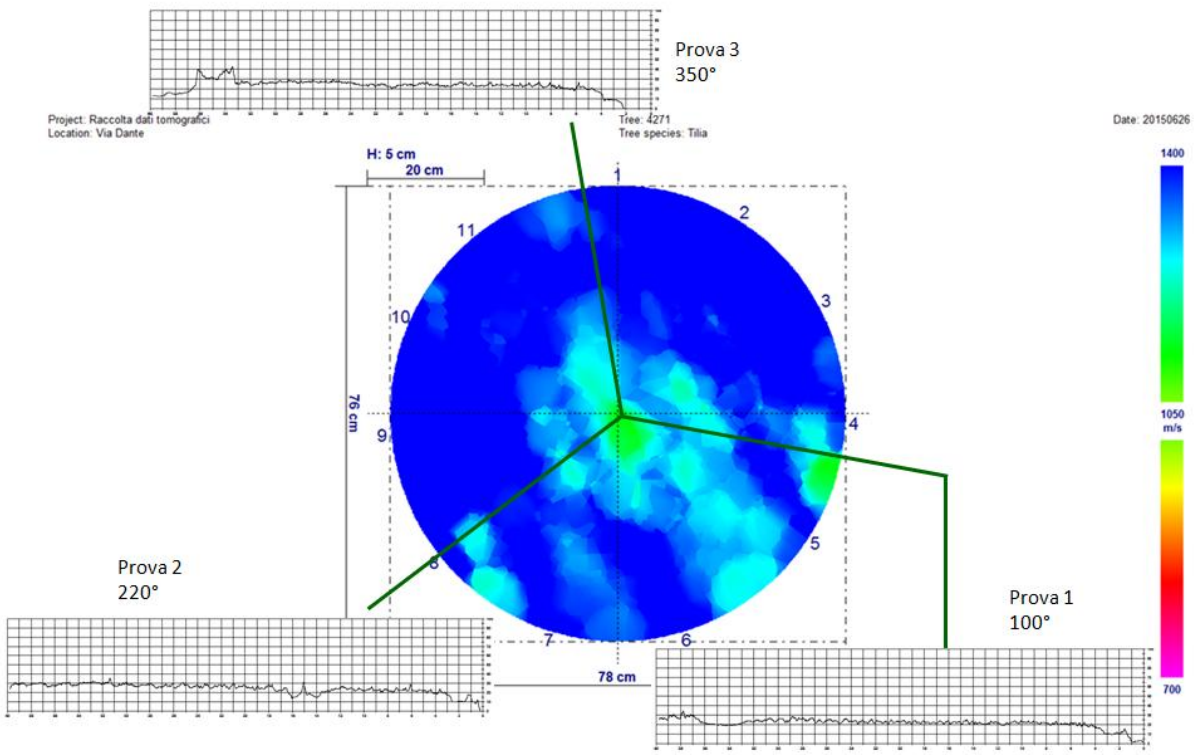


Agosto 2016

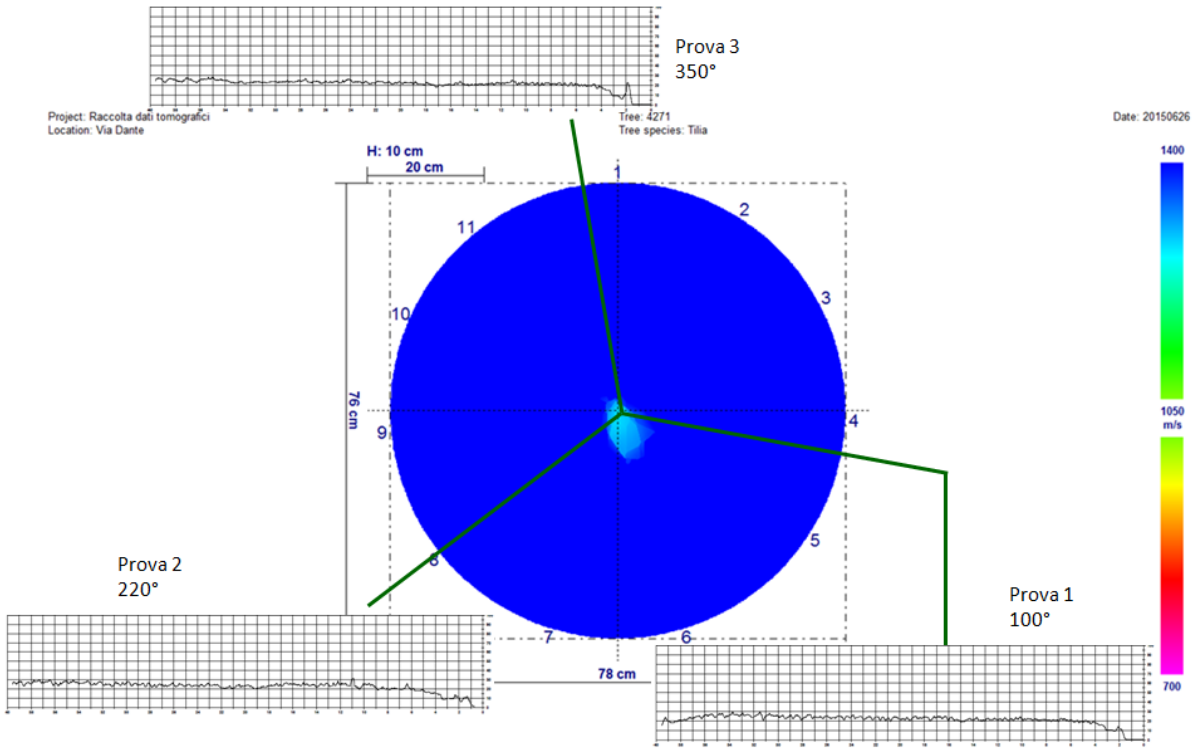


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4271

Giugno 2015

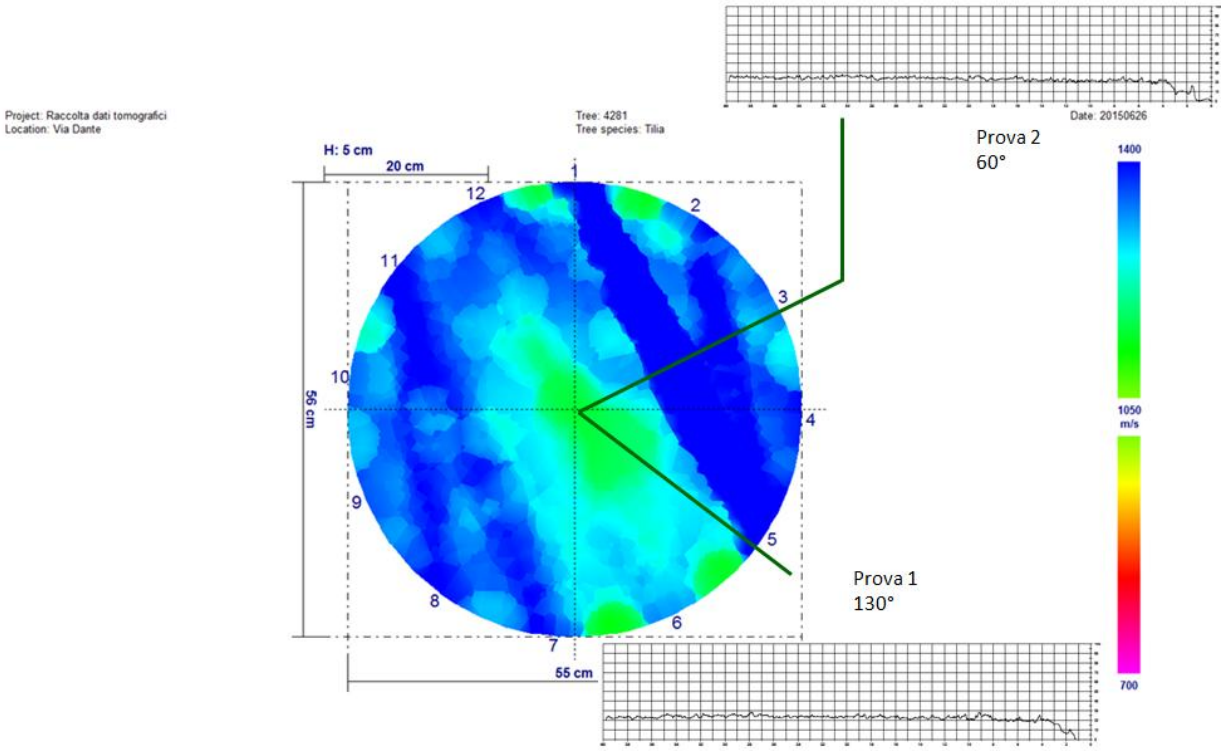


Agosto 2016

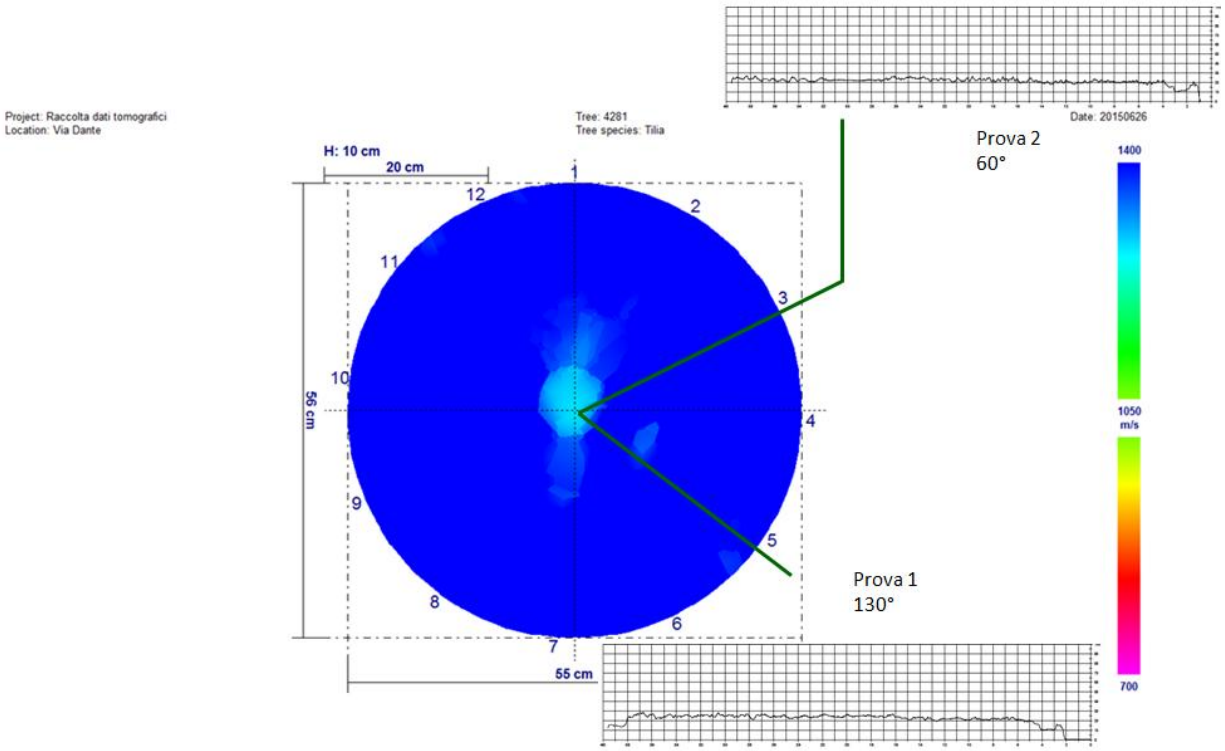


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4281

Giugno 2015

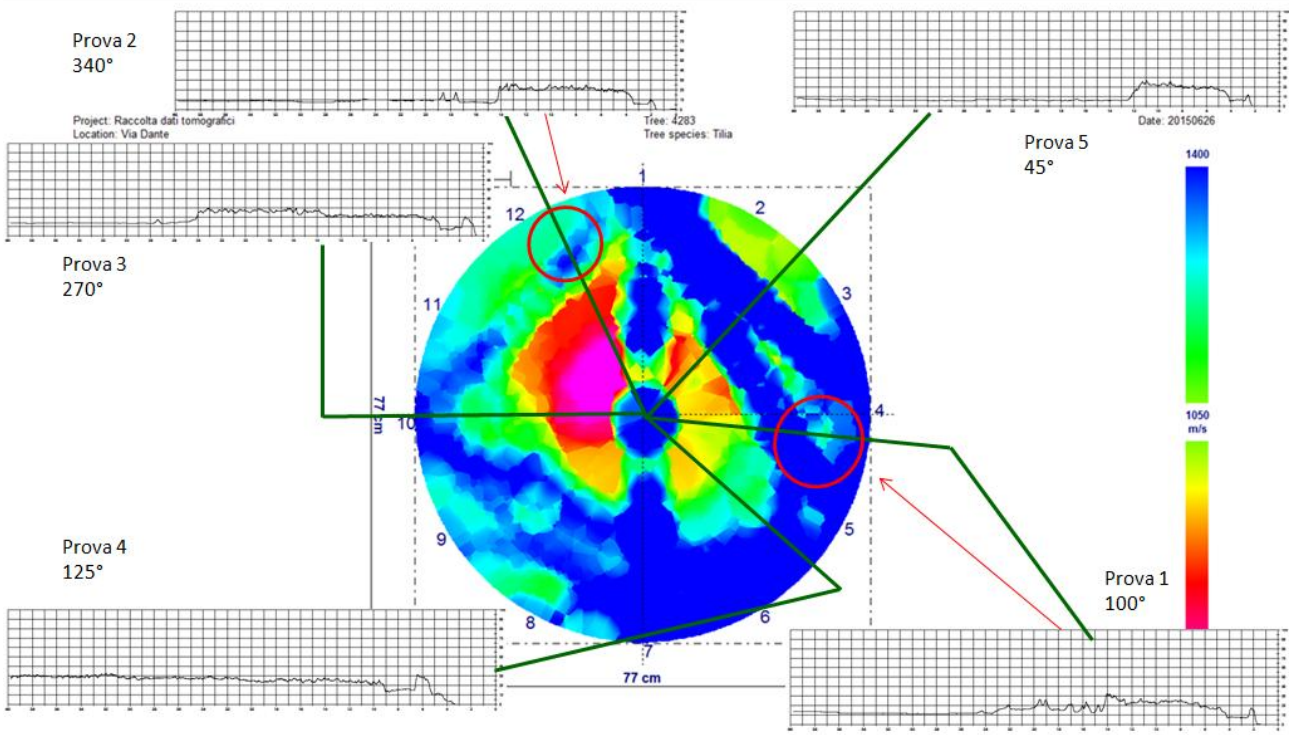


Agosto 2016

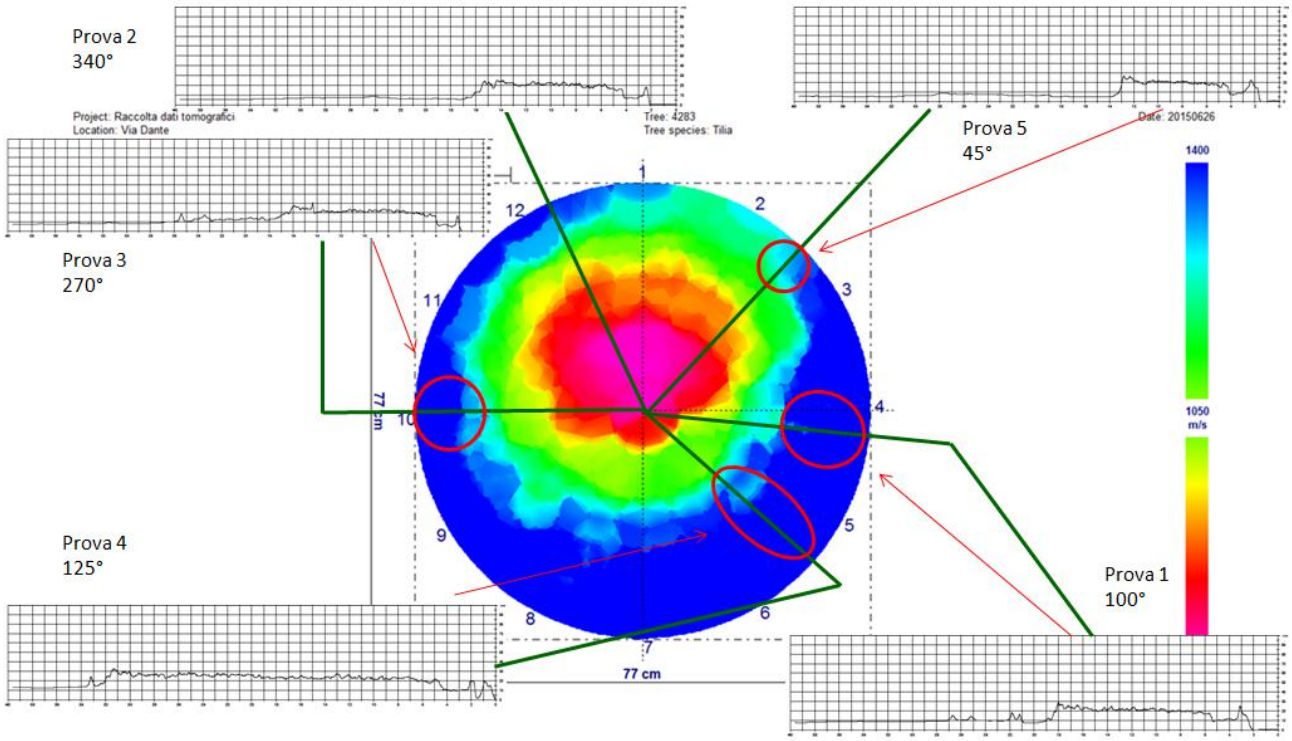


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

Giugno 2015

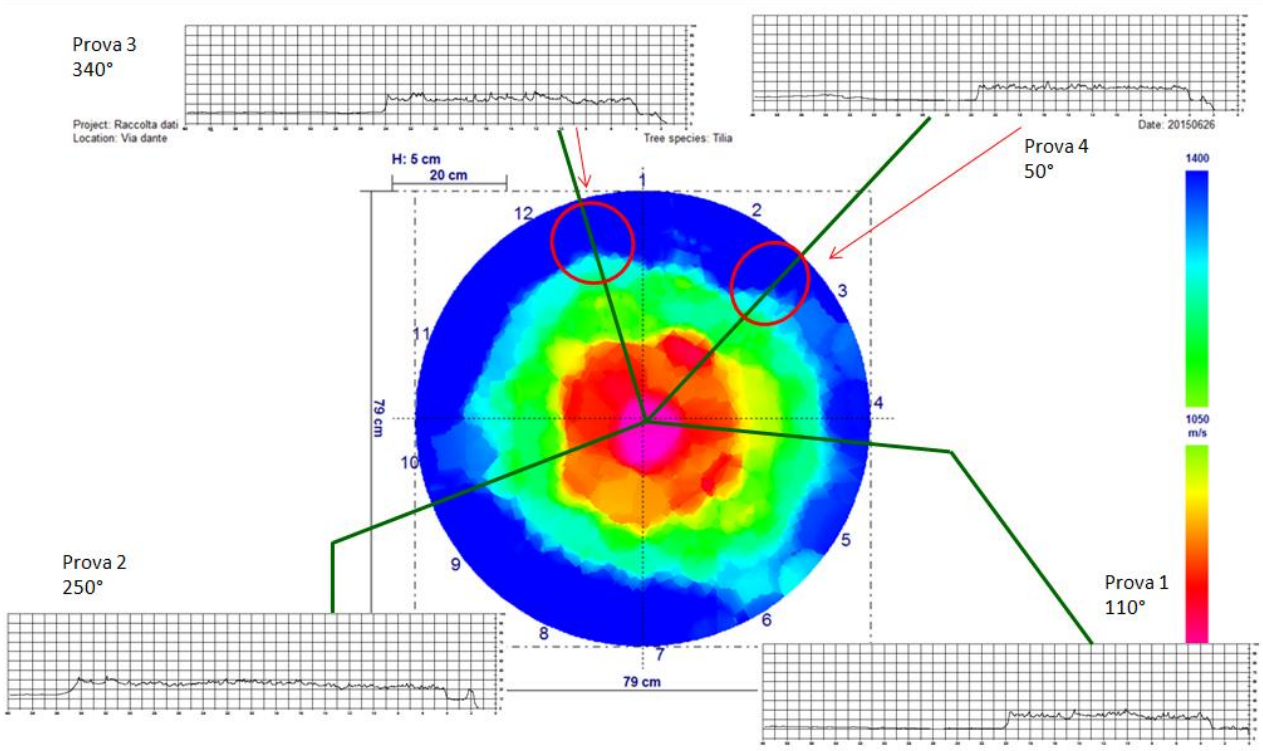


Agosto 2016

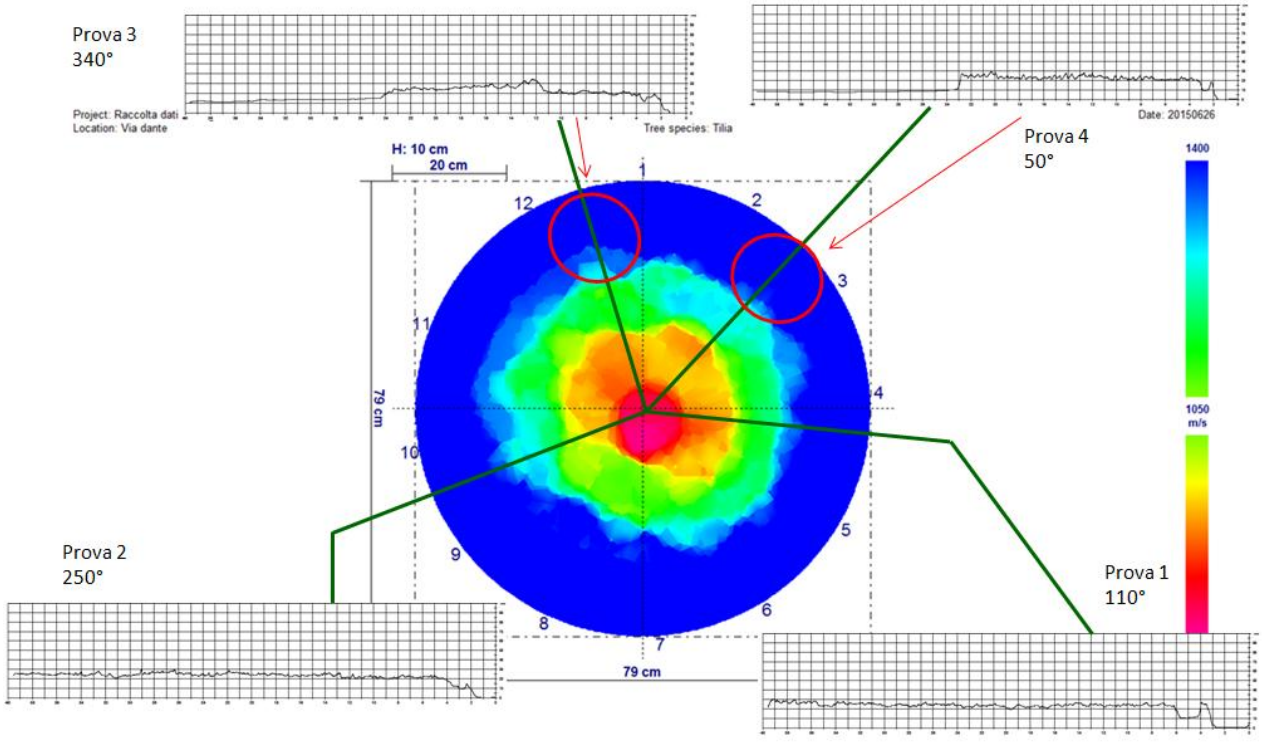


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4293

Giugno 2015



Agosto 2016

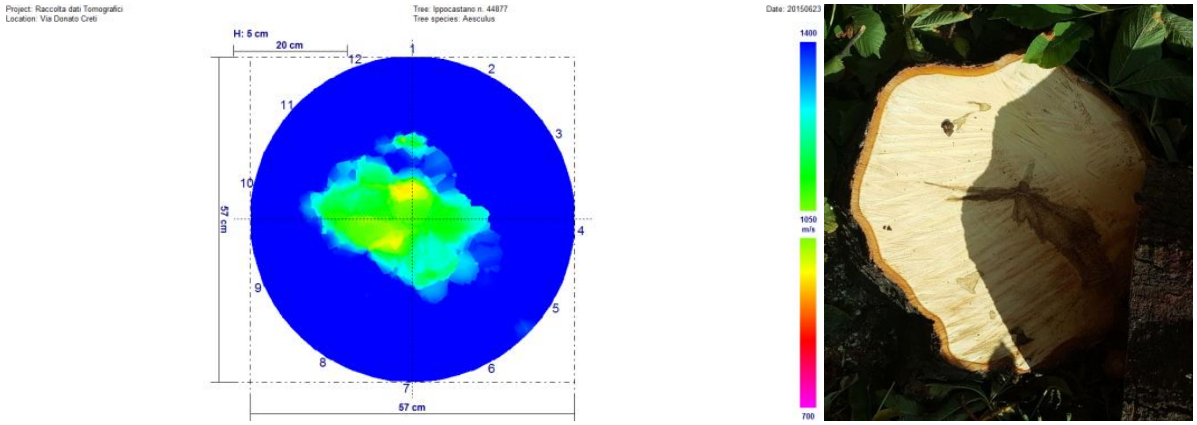


ALLEGATO 23

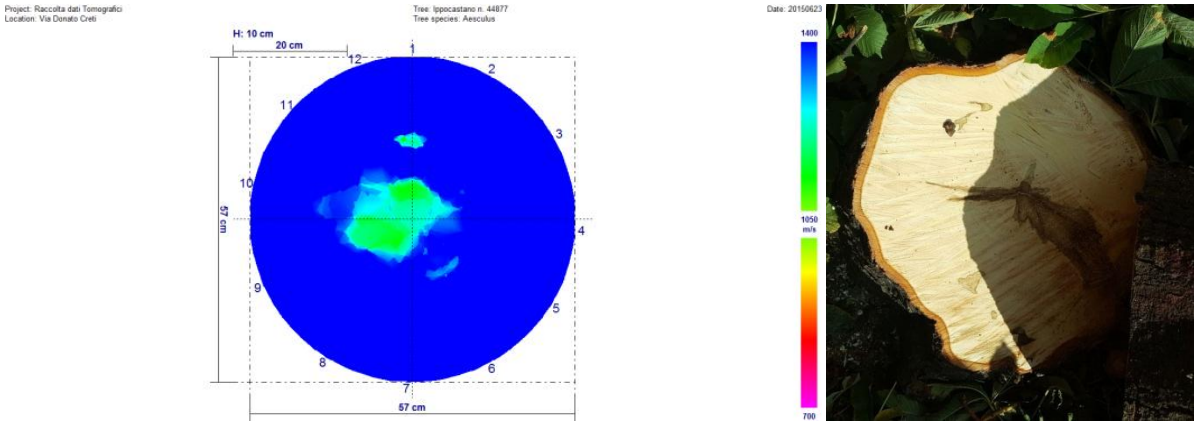
Confronto Tomografie – Sezioni Reali

Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44877

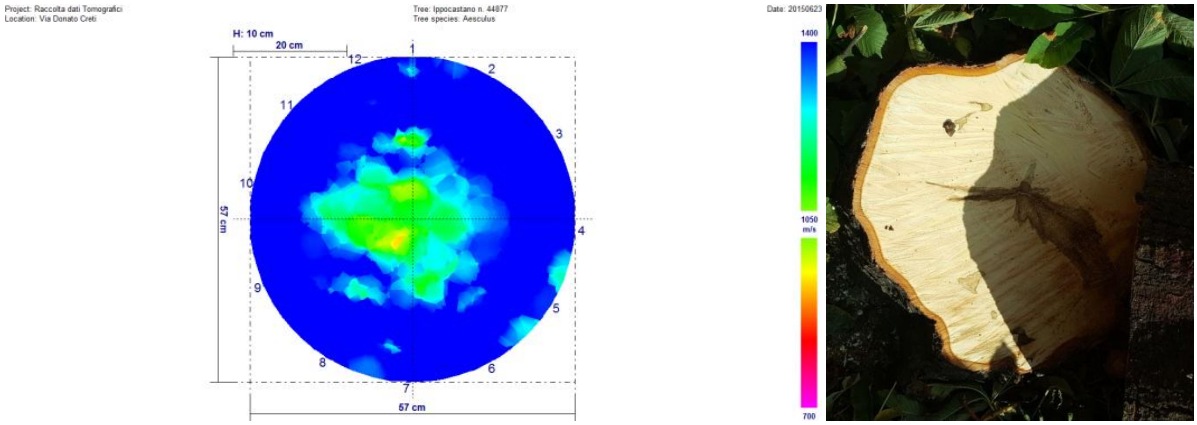
Giugno 2015



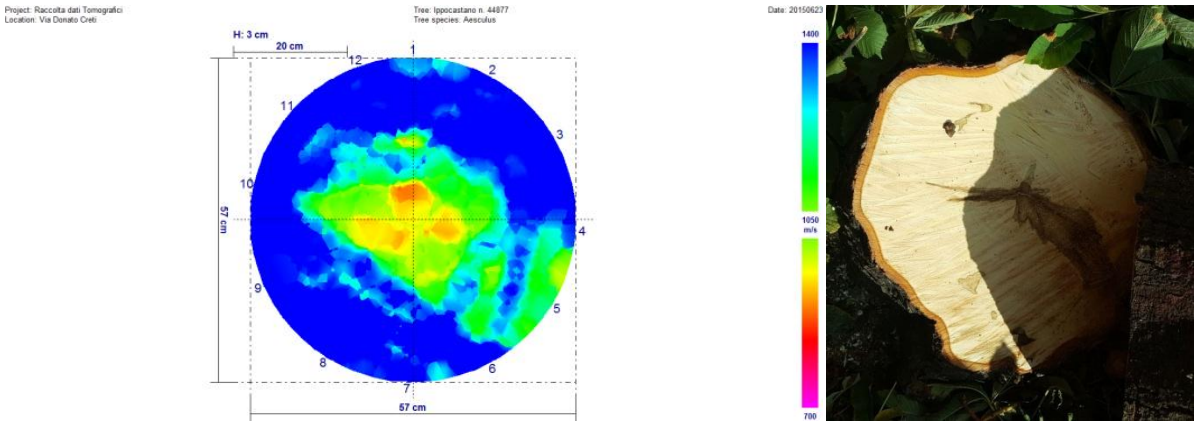
Novembre 2015



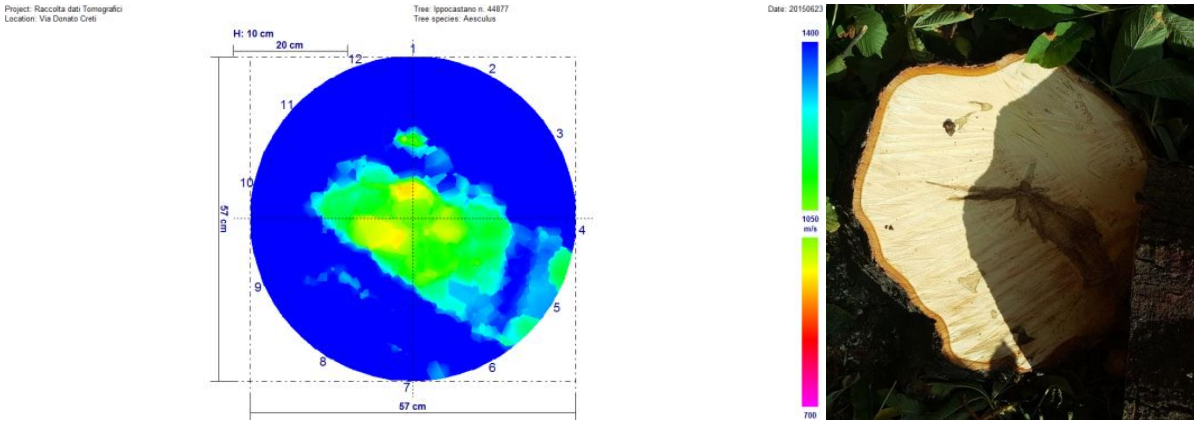
Febbraio 2016



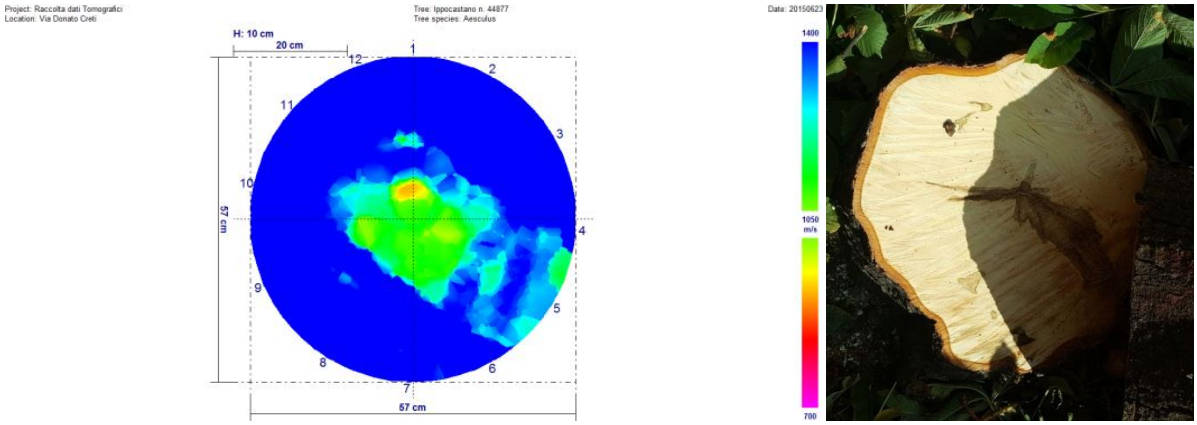
Agosto 2016



Febbraio 2017

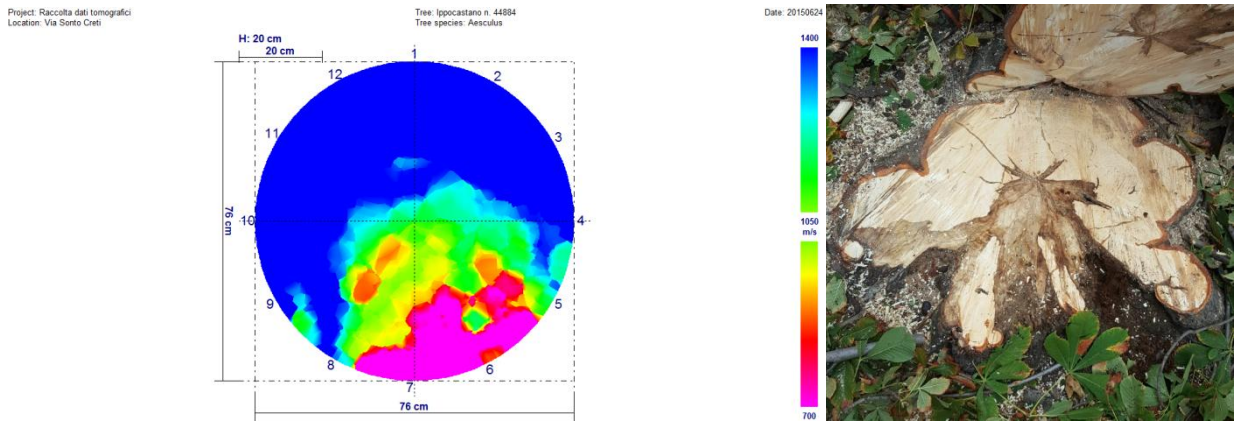


Giugno 2017

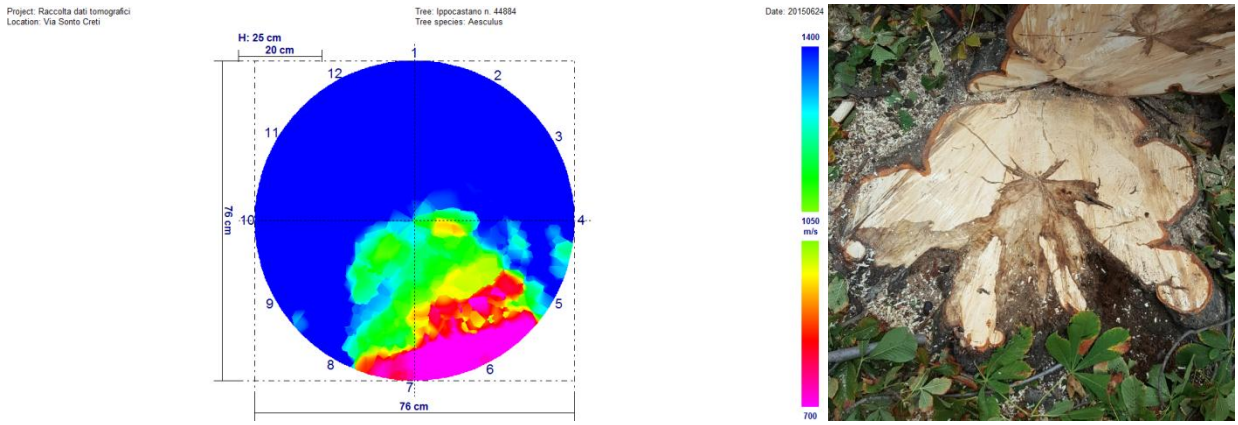


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44884

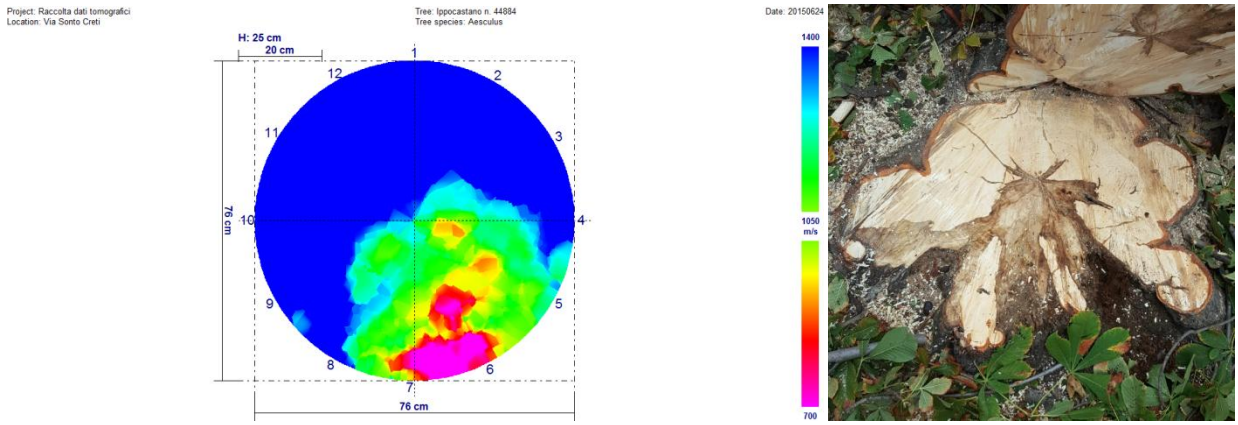
Giugno 2015



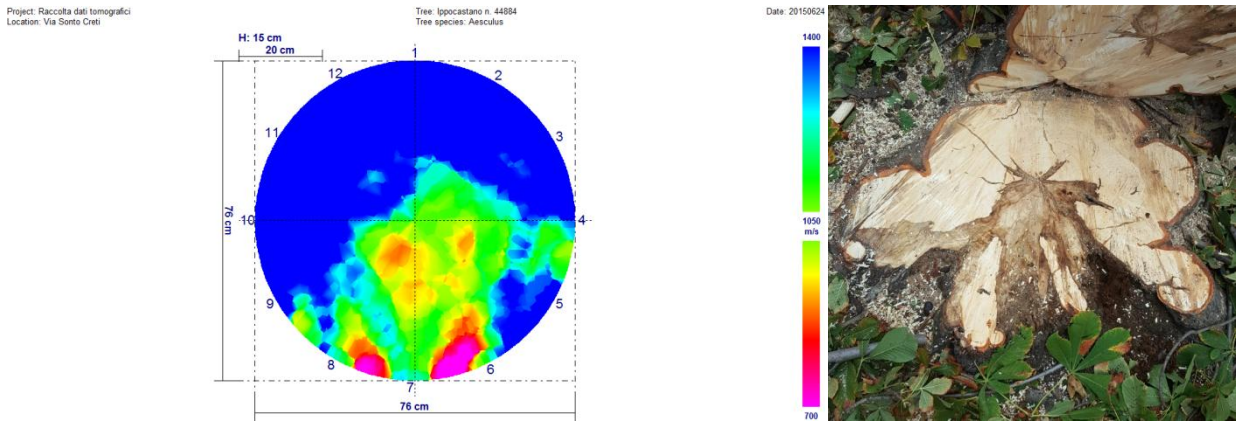
Novembre 2015



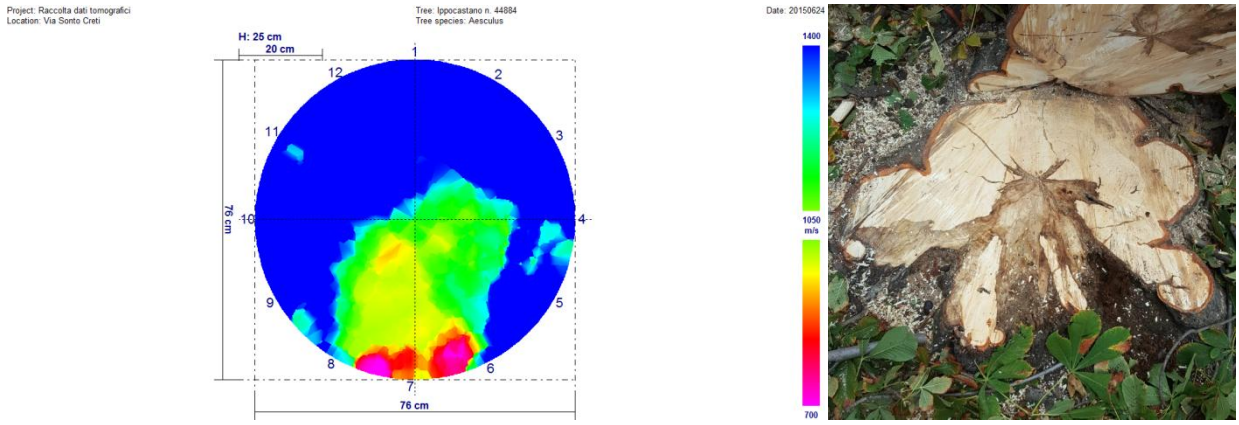
Febbraio 2016



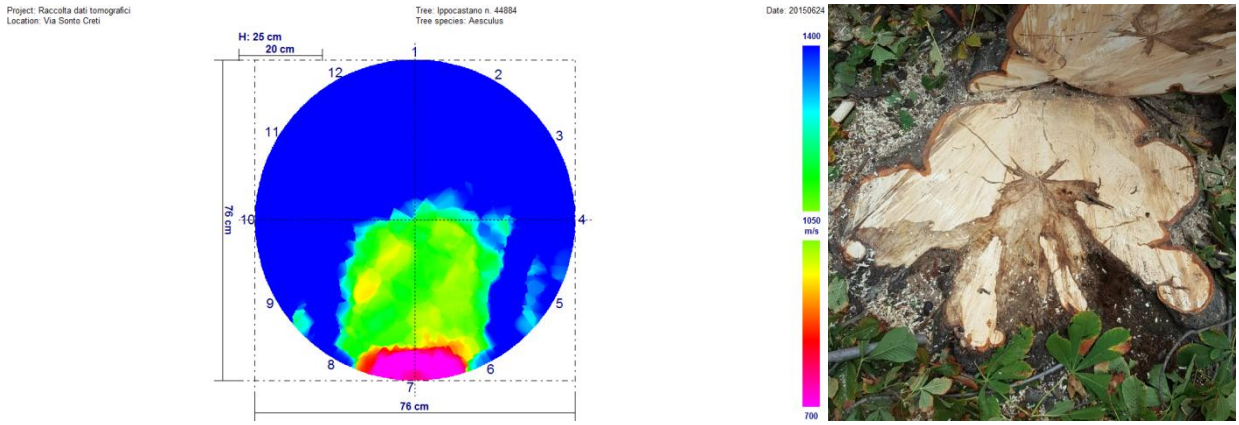
Agosto 2016



Febbraio 2017

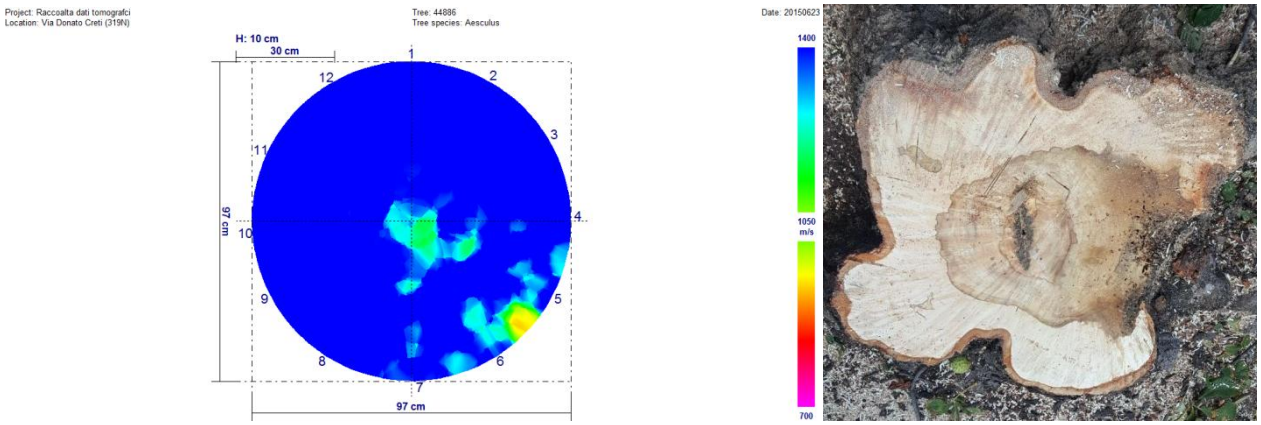


Giugno 2017

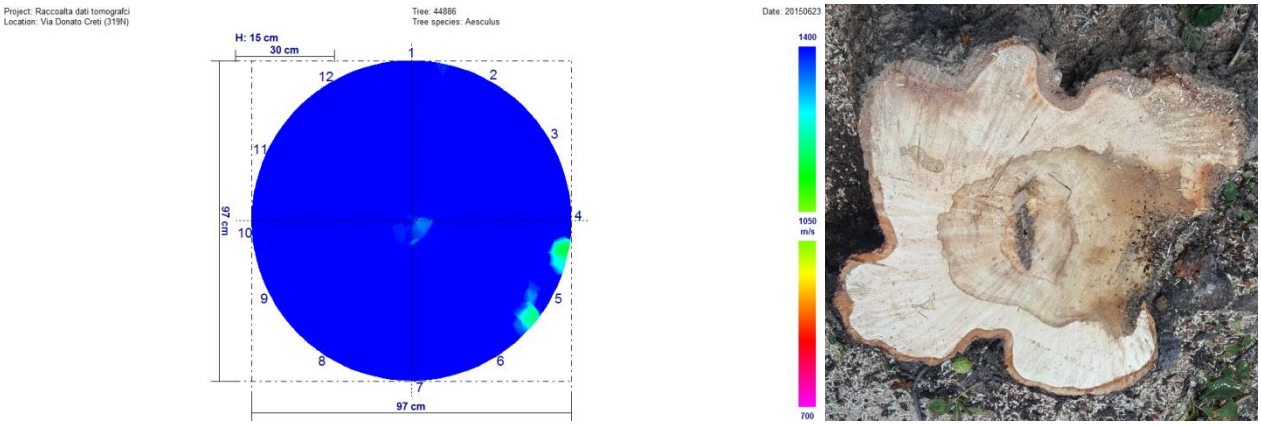


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44886

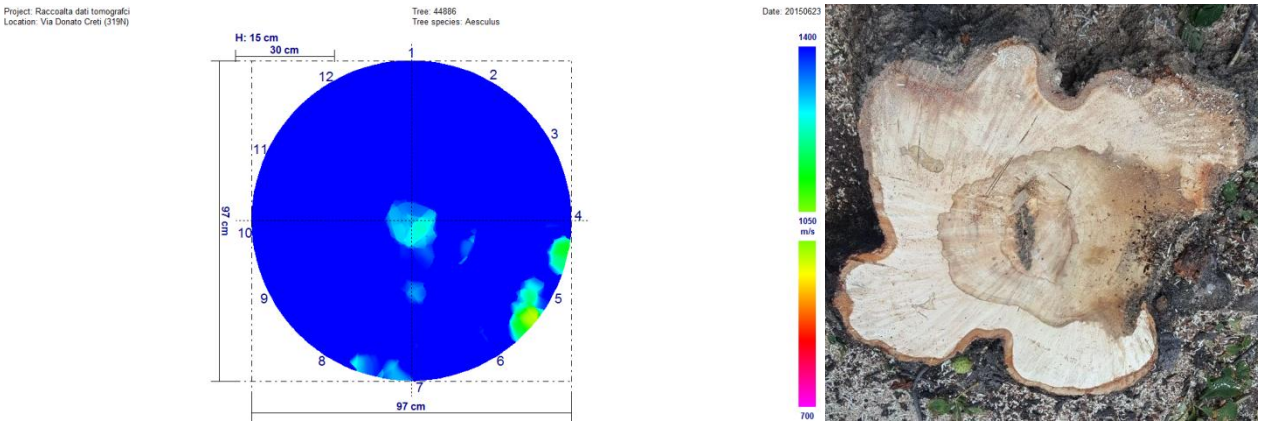
Giugno 2015



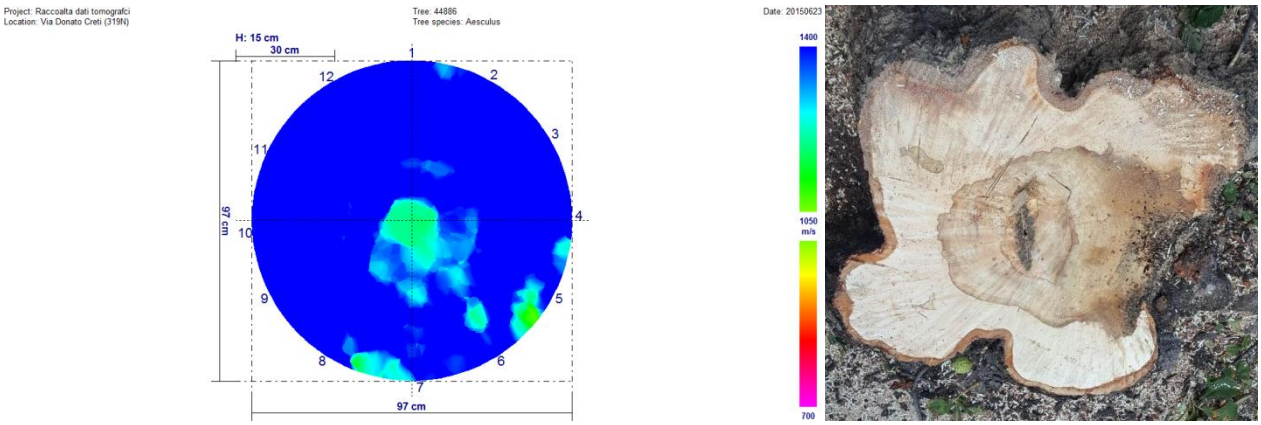
Novembre 2015



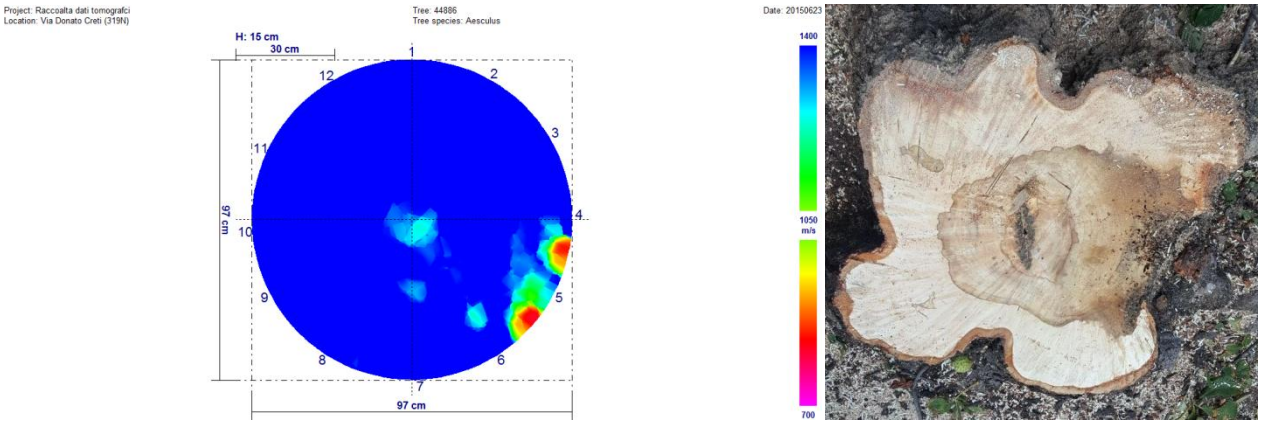
Febbraio 2016



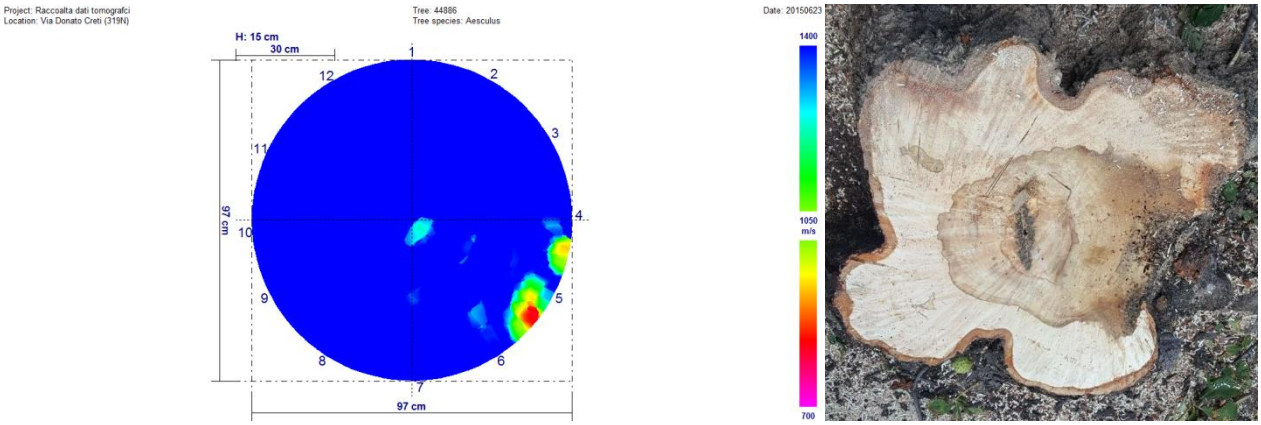
Agosto 2016



Febbraio 2017

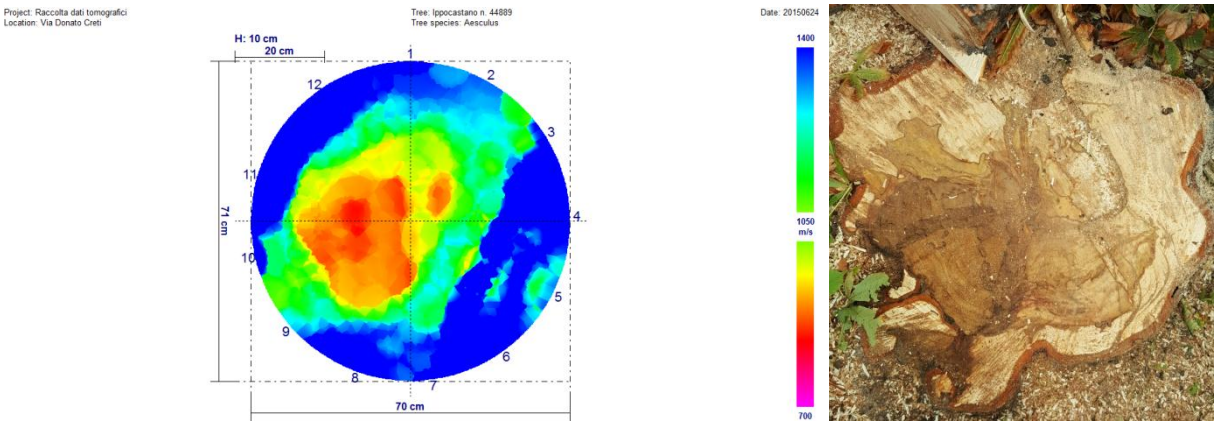


Giugno 2017

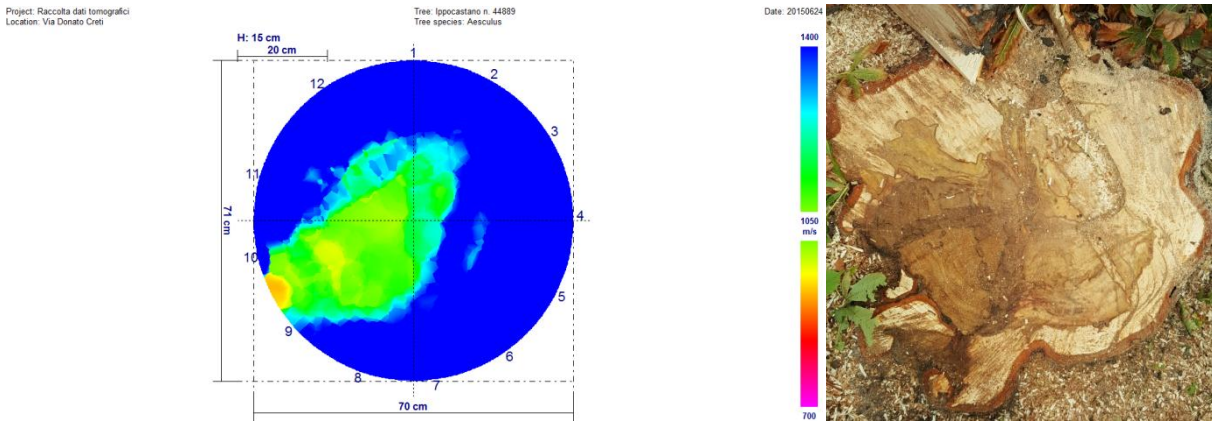


Via Donato Creti (319N) – Ippocastano n. 44889

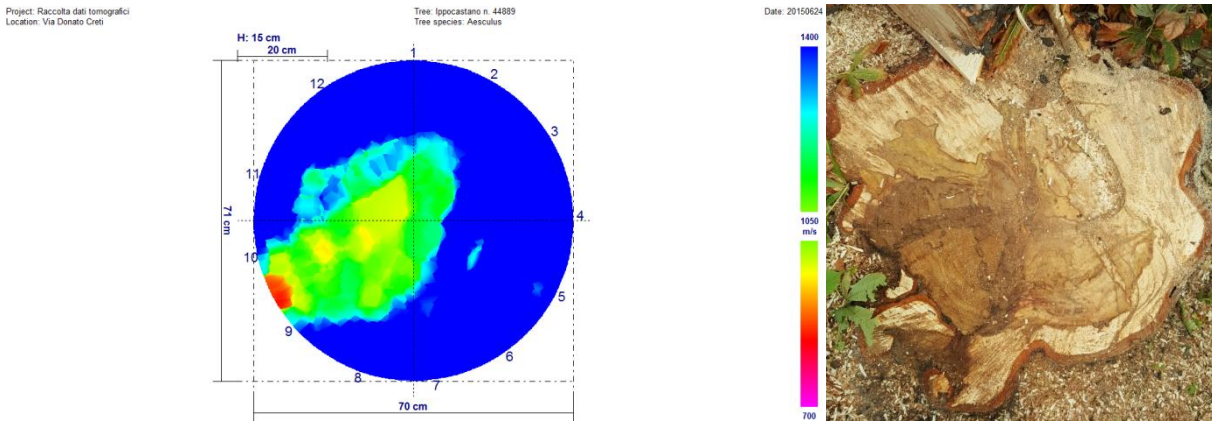
Giugno 2015



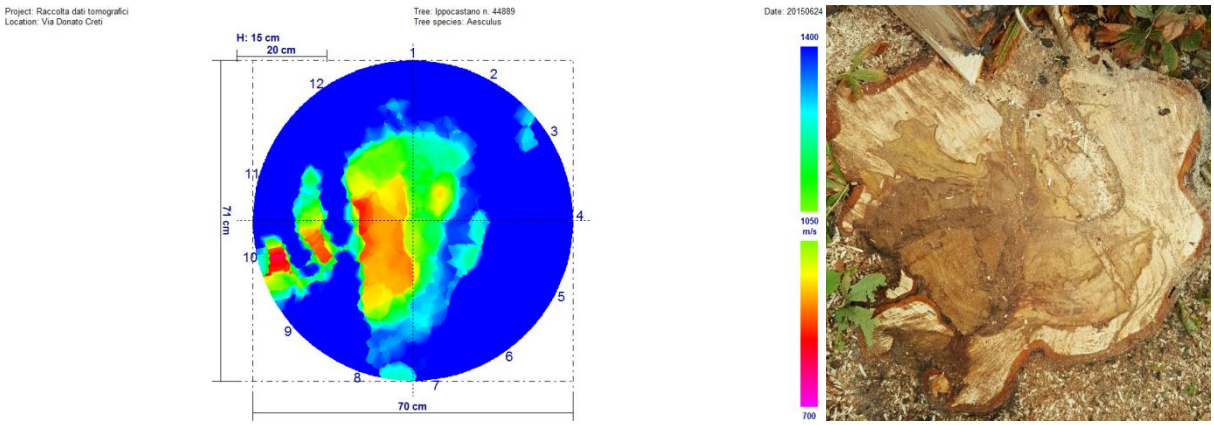
Novembre 2015



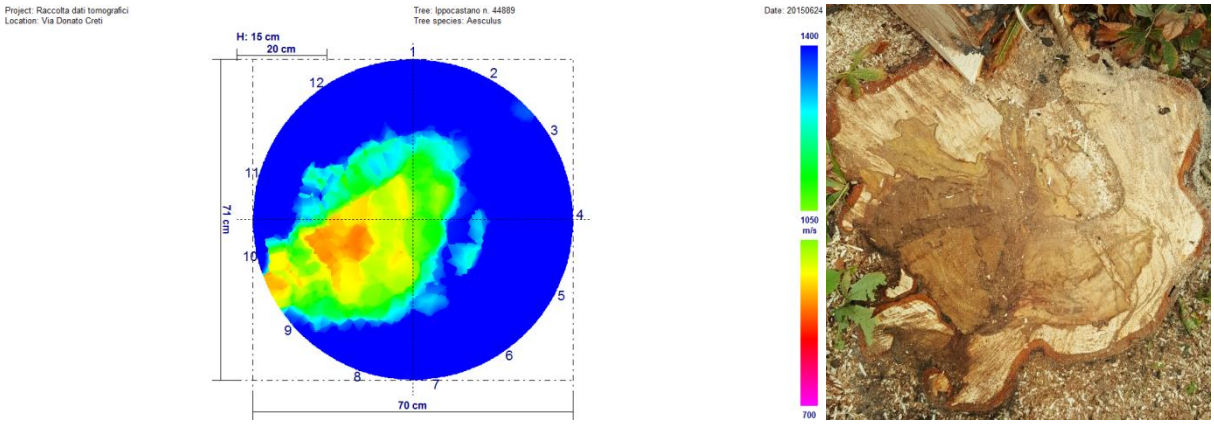
Febbraio 2016



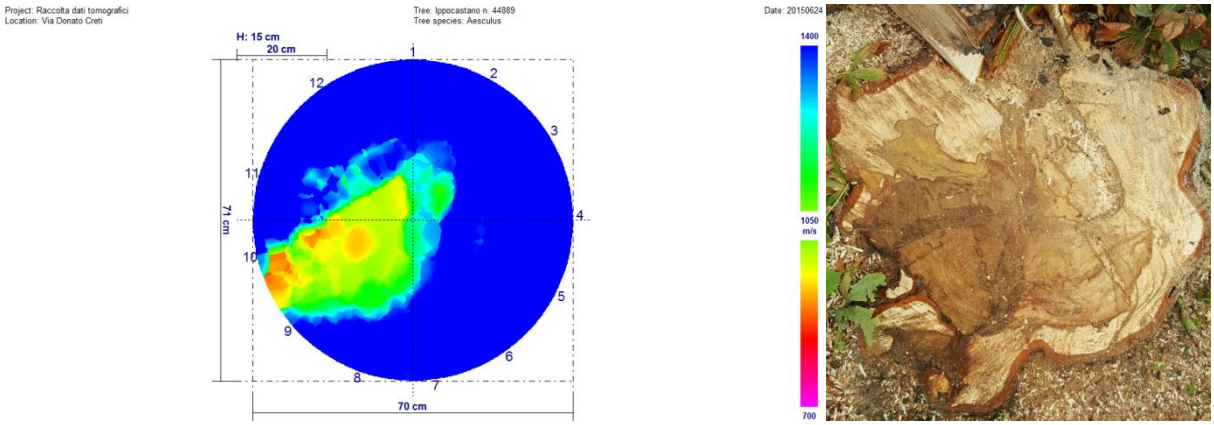
Agosto 2016



Febbraio 2017

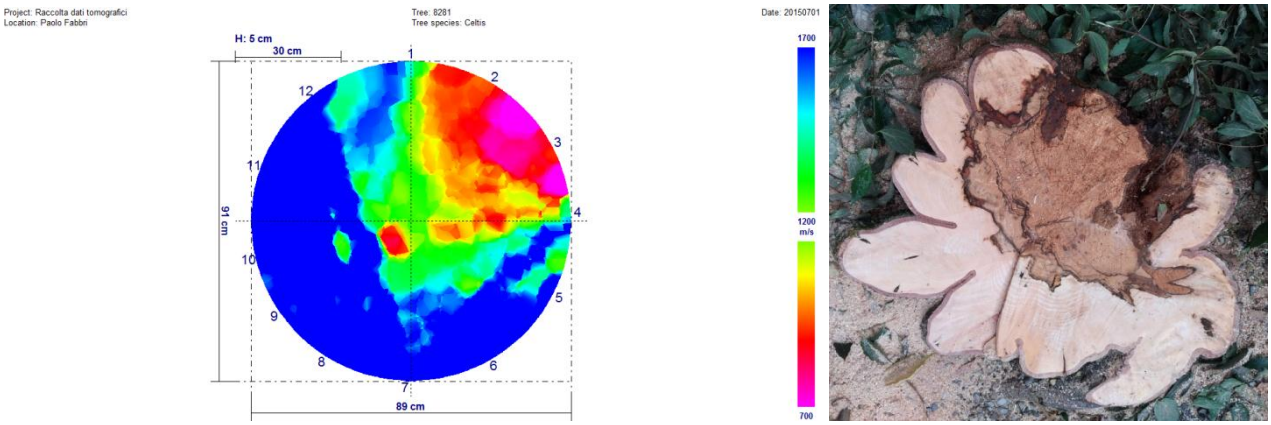


Giugno 2017

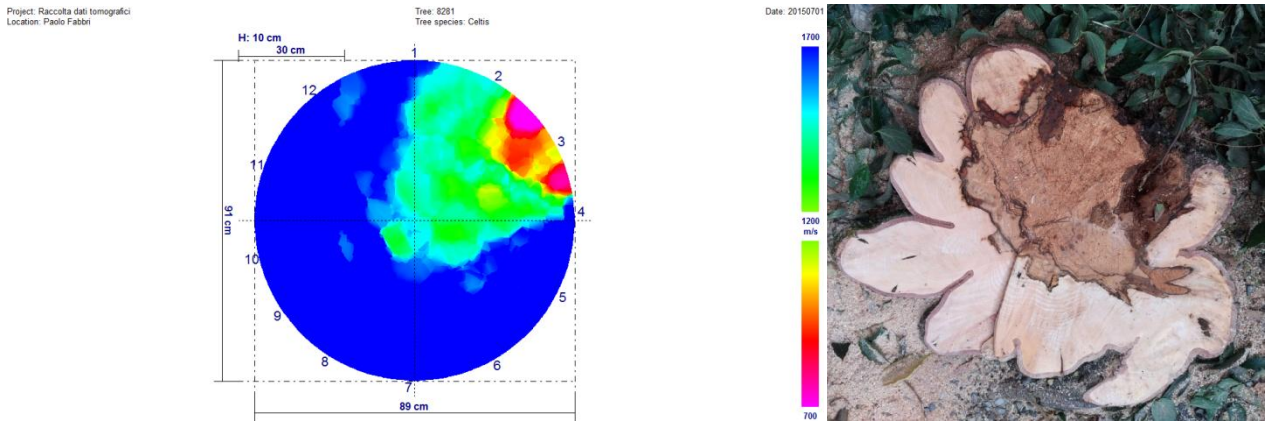


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281

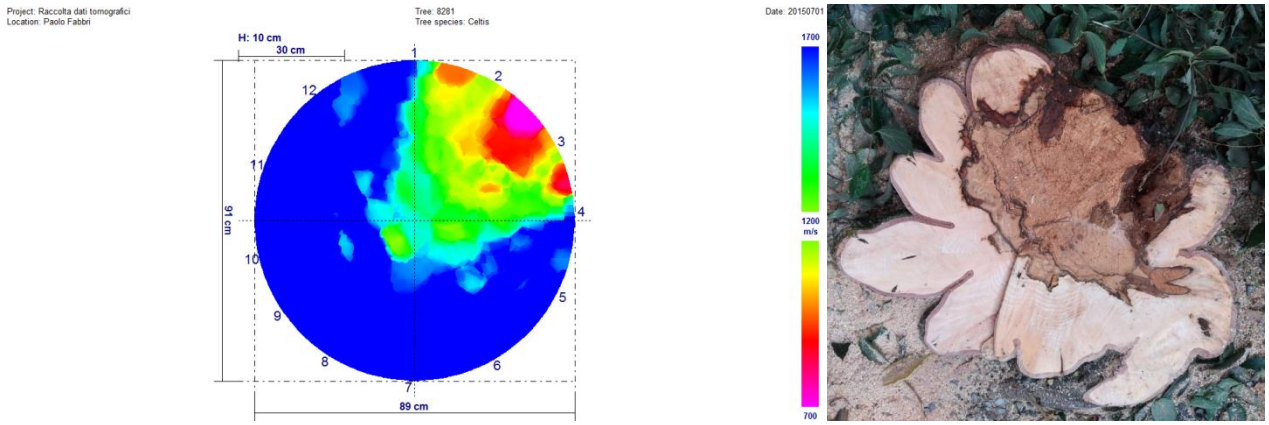
Giugno 2015



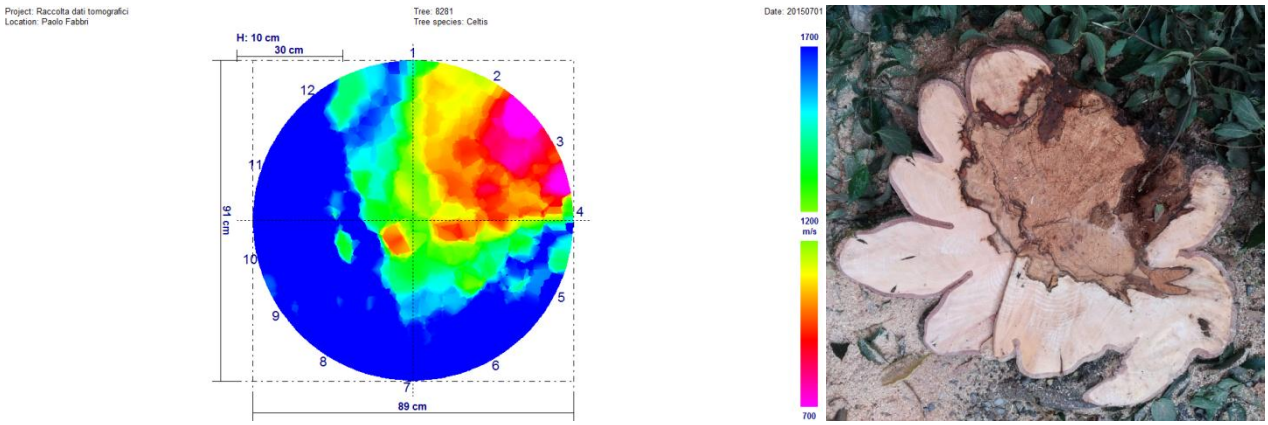
Novembre 2015



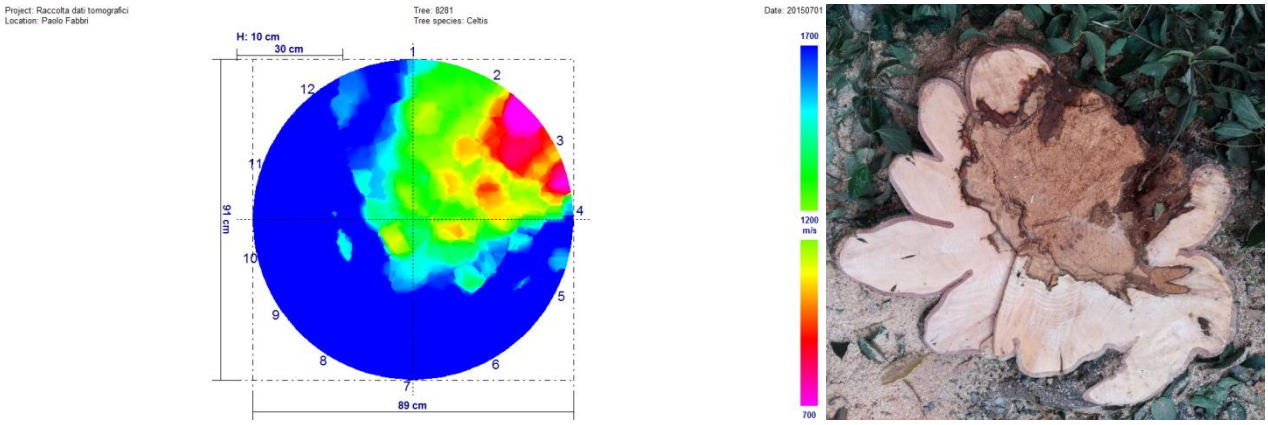
Febbraio 2016



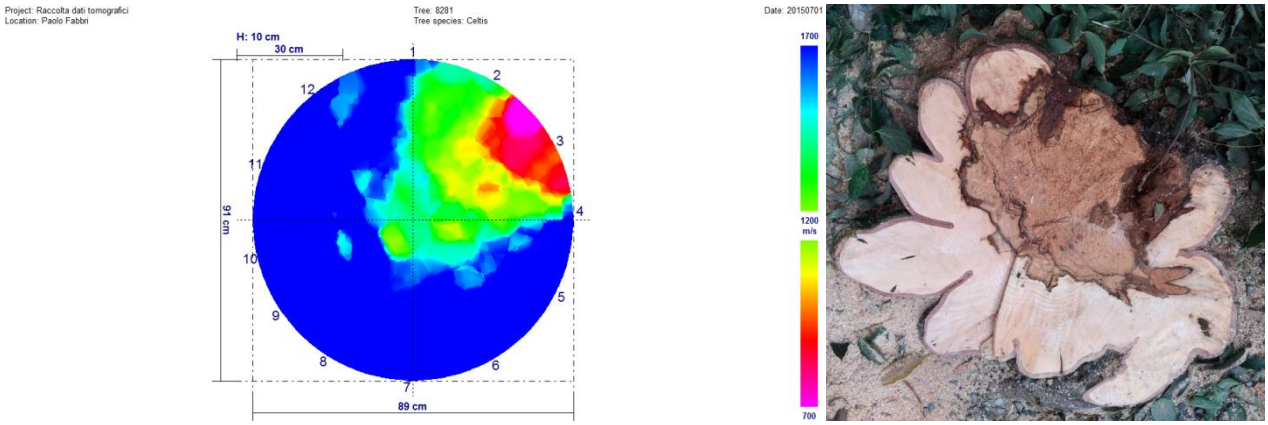
Agosto 2016



Febbraio 2017

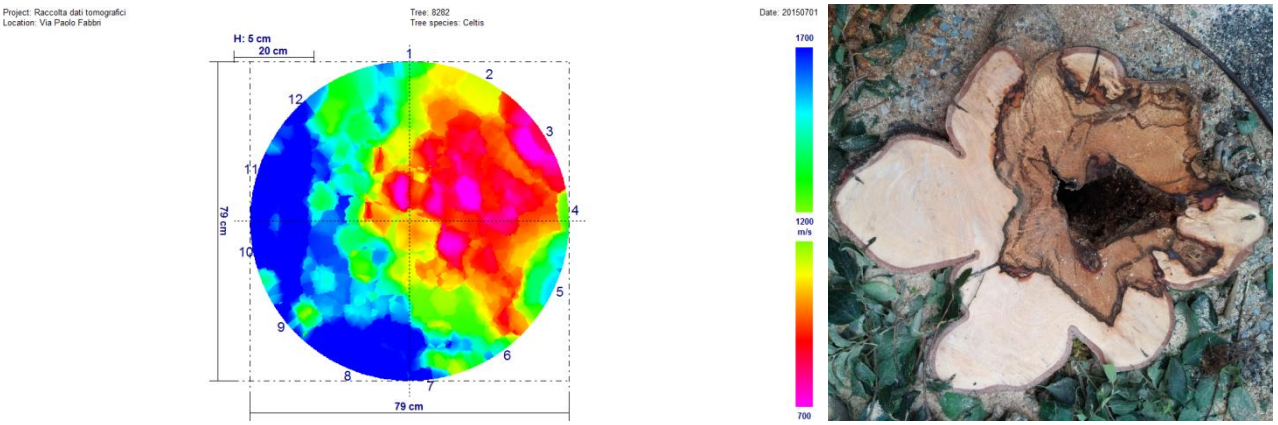


Giugno 2017

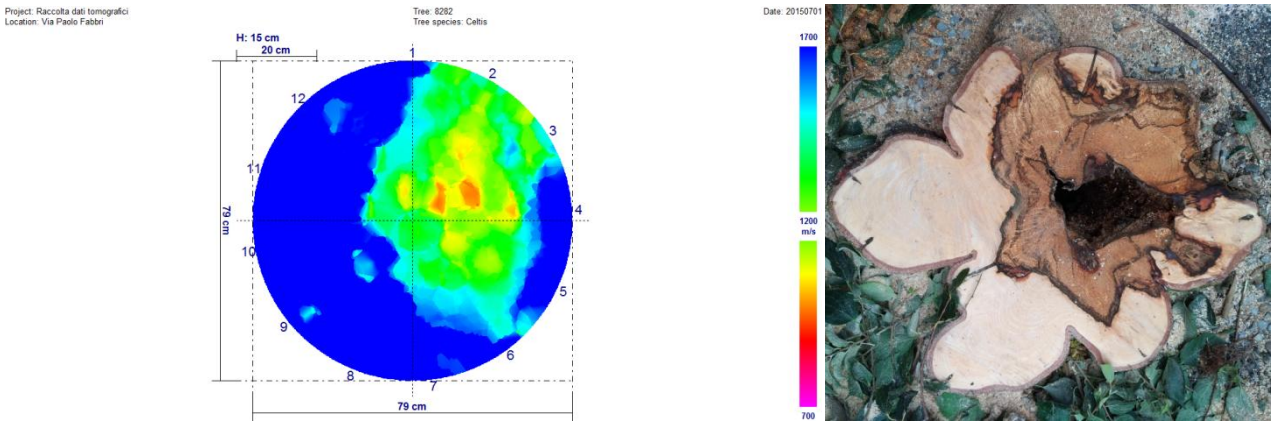


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282

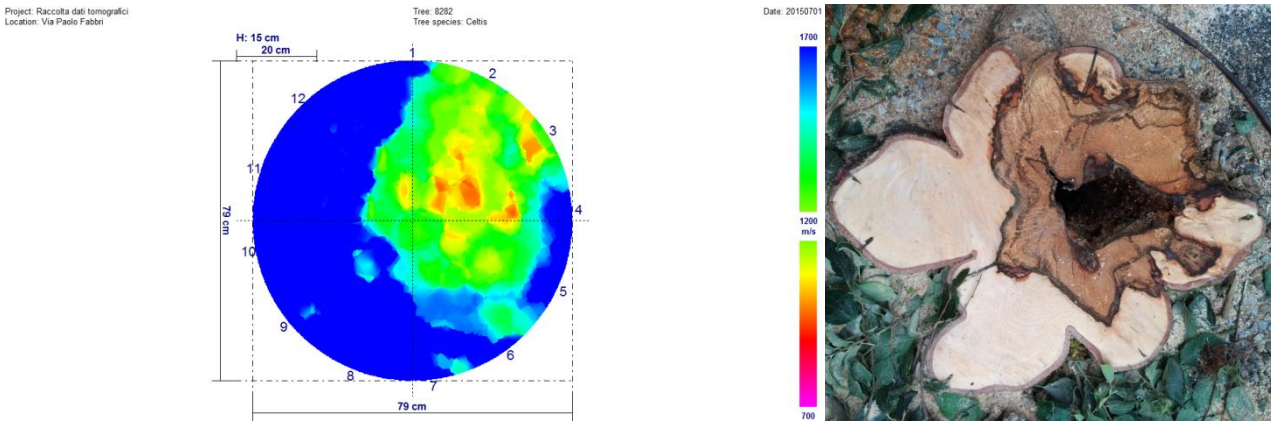
Giugno 2015



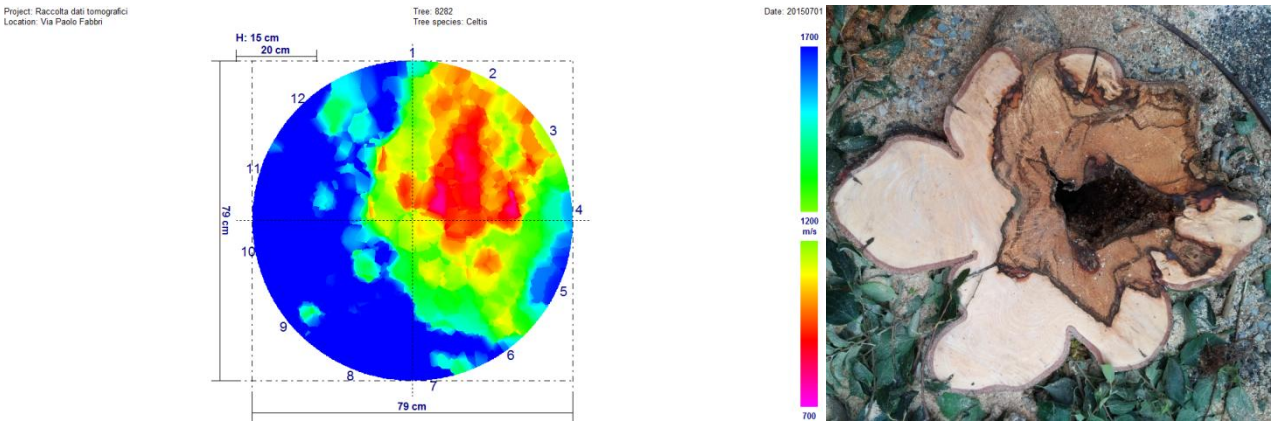
Novembre 2015



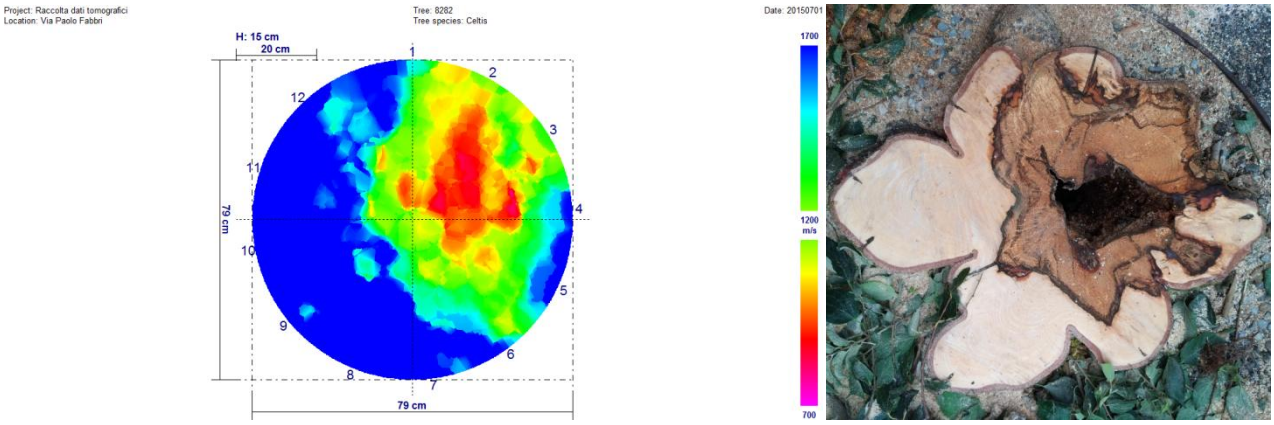
Febbraio 2016



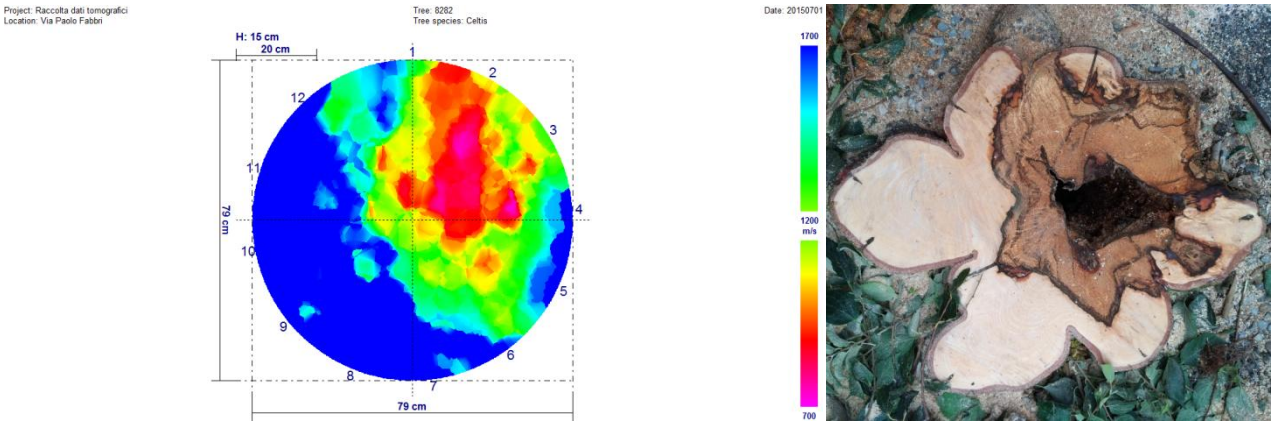
Agosto 2016



Febbraio 2017

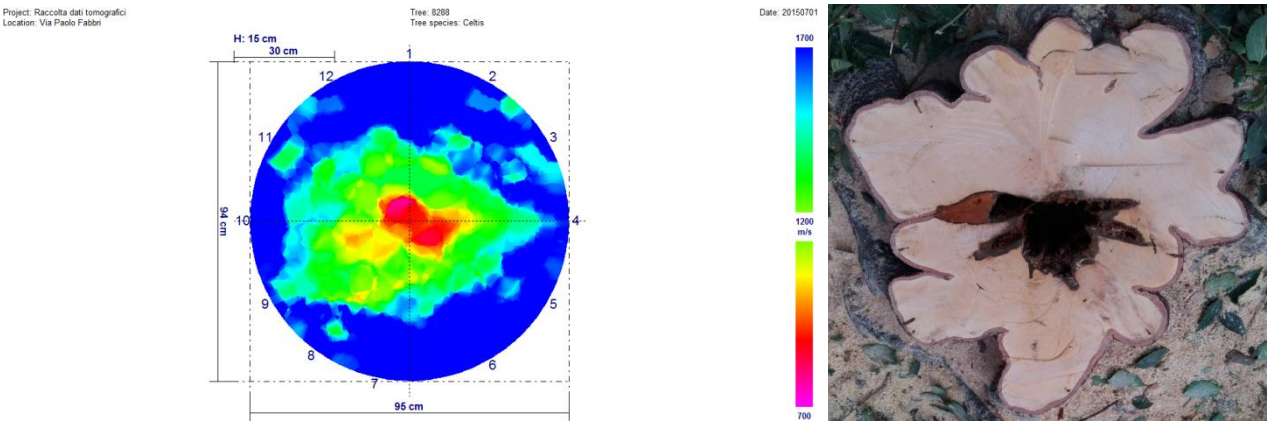


Giugno 2017

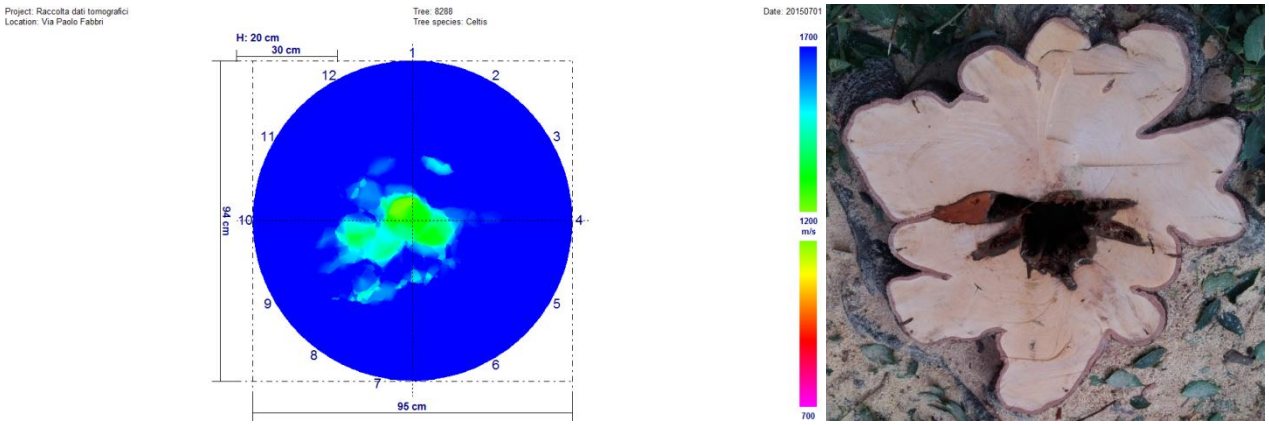


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288

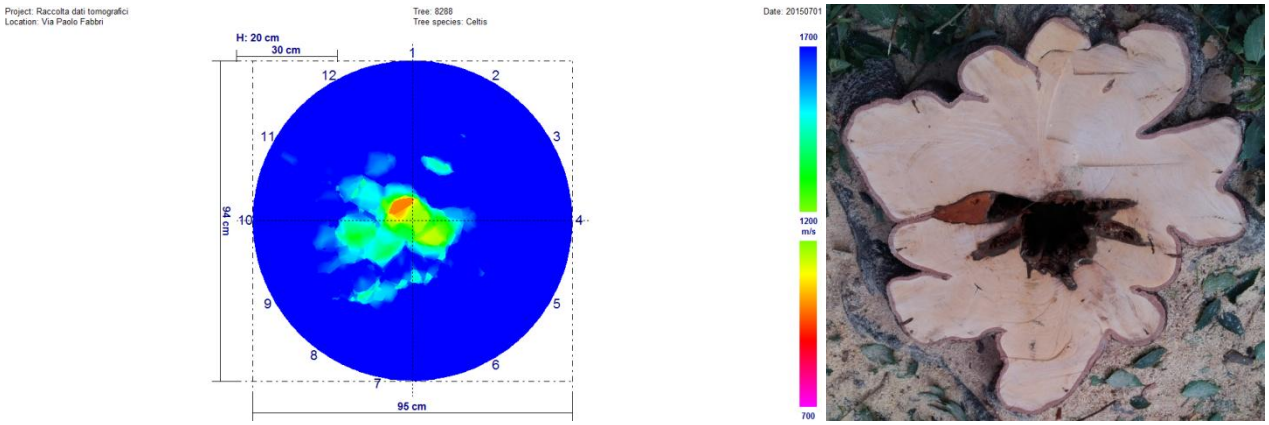
Giugno 2015



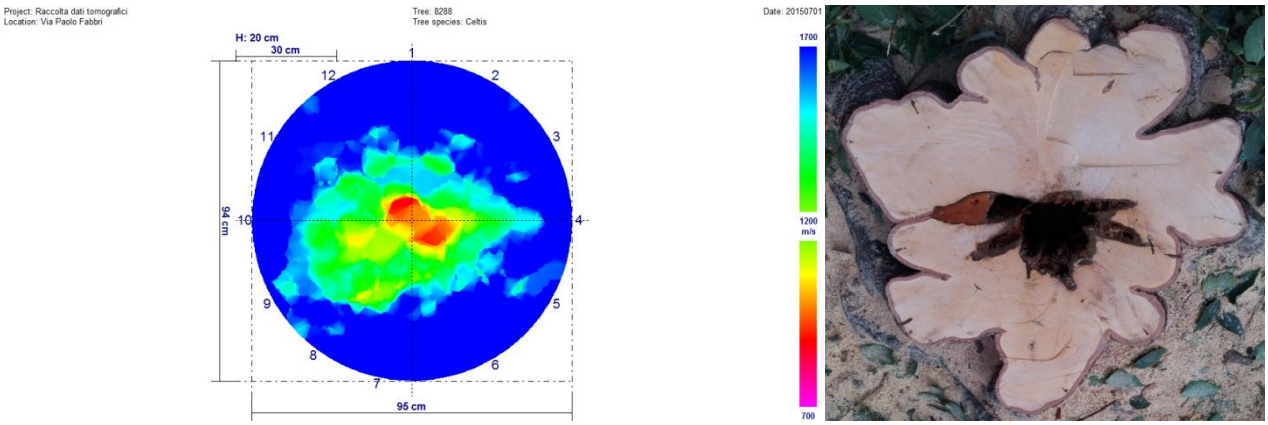
Novembre 2015



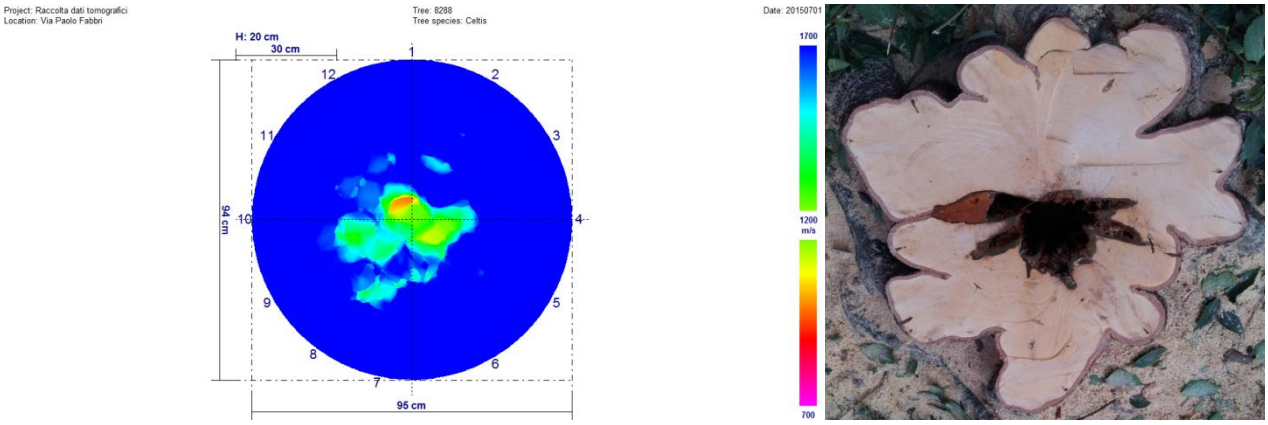
Febbraio 2016



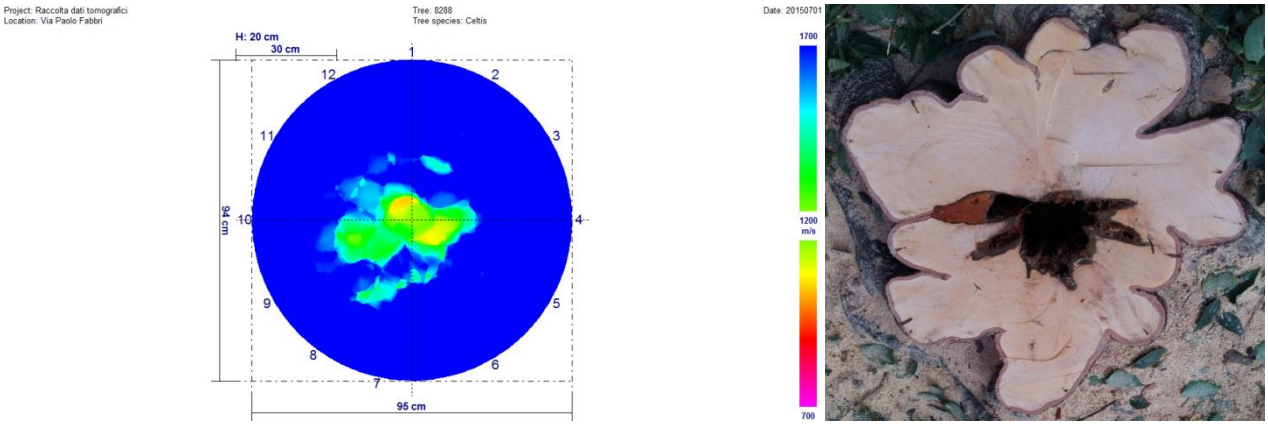
Agosto 2016



Febbraio 2017

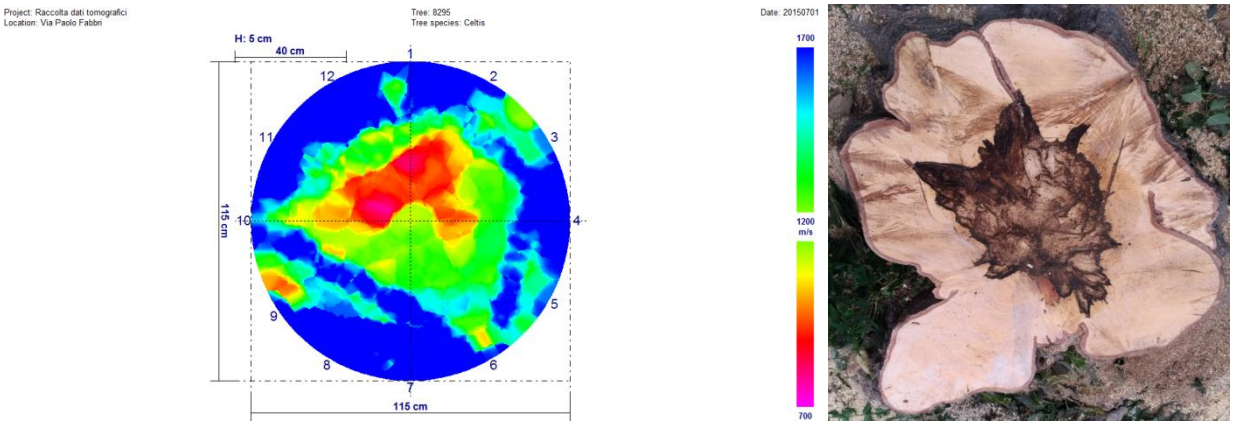


Giugno 2017

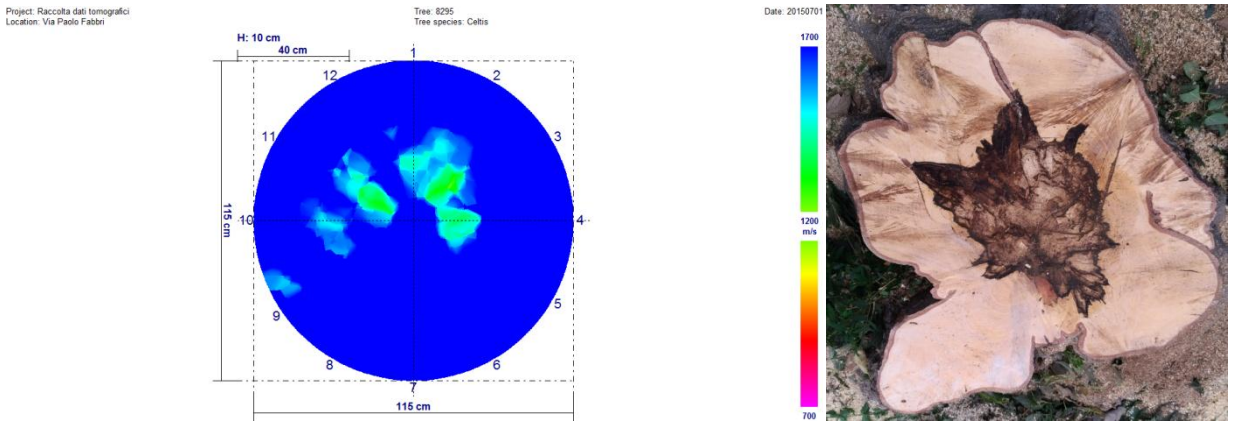


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295

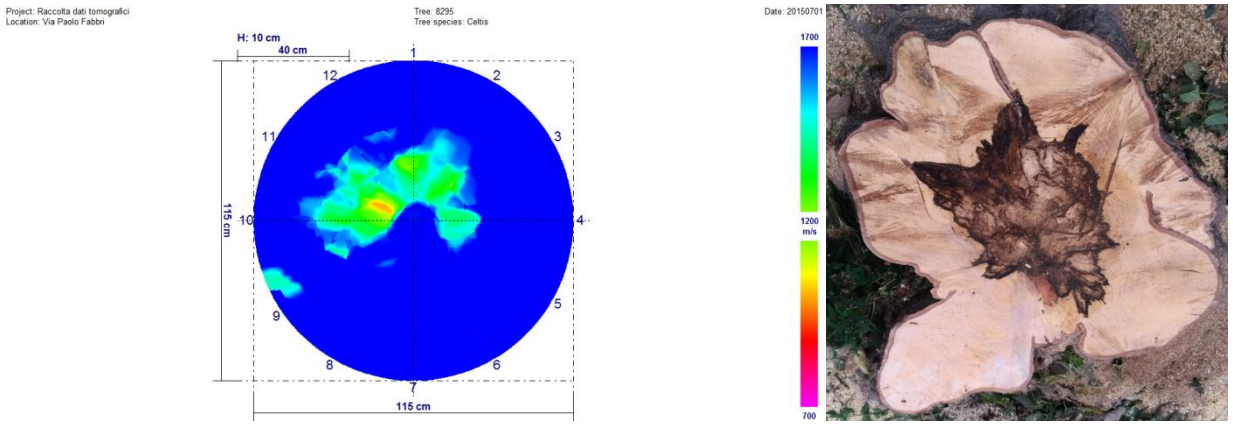
Giugno 2015



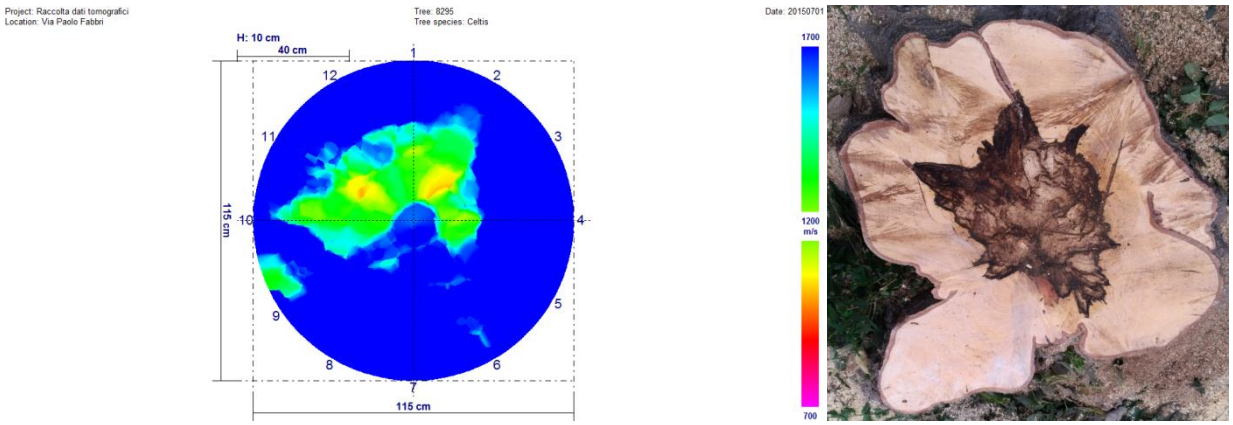
Novembre 2015



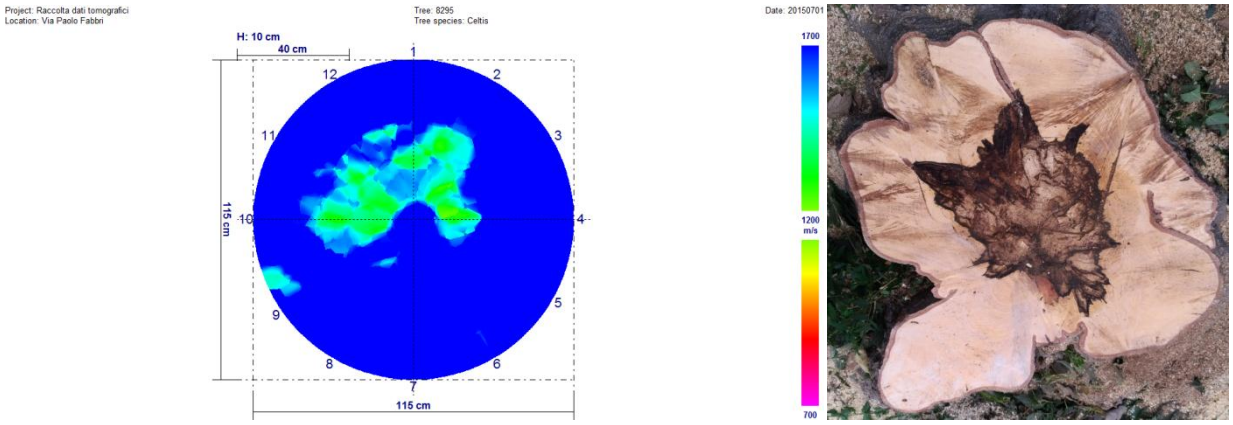
Febbraio 2016



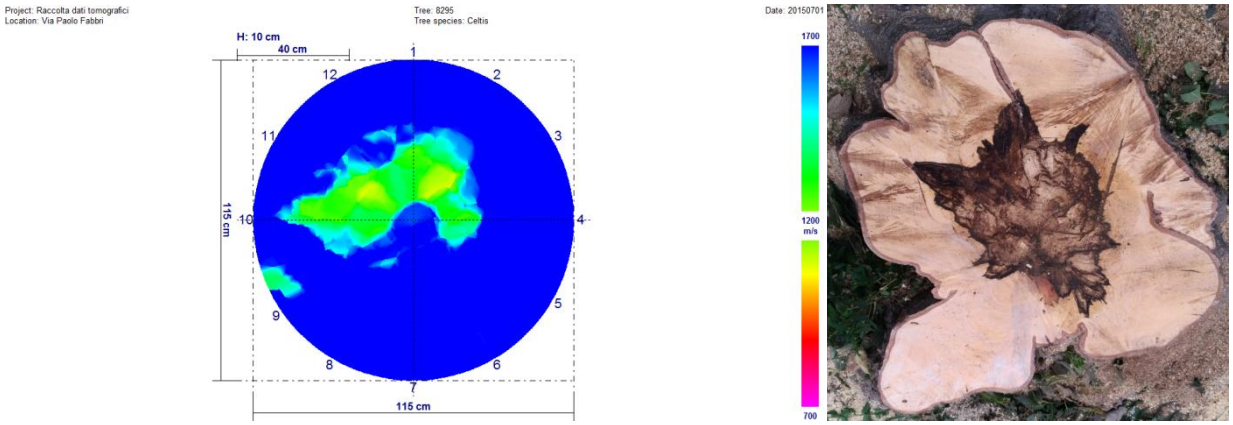
Agosto 2016



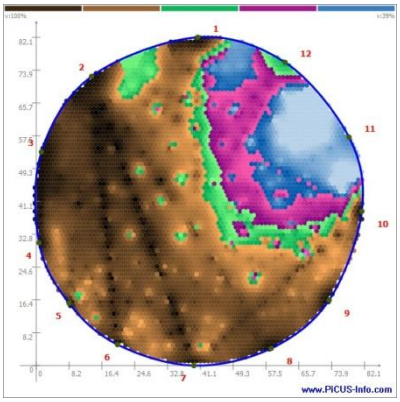
Febbraio 2017



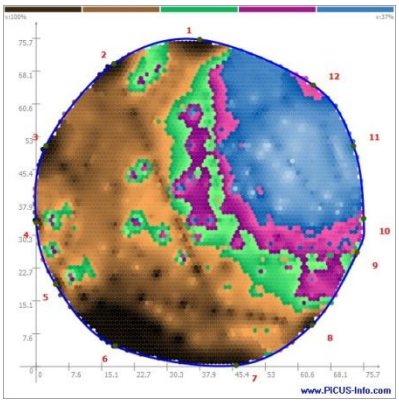
Giugno 2017



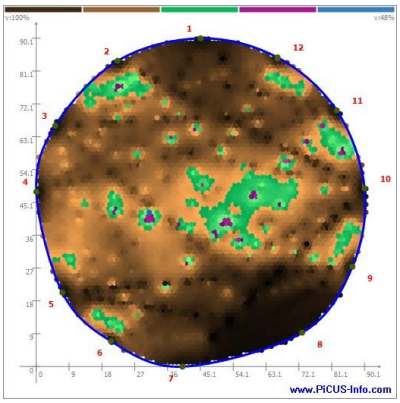
Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8281 – Agosto 2016_Picus®



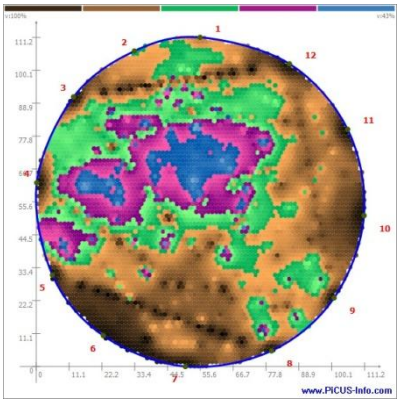
Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8282– Agosto 2016_Picus®



Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8288– Agosto 2016_Picus®

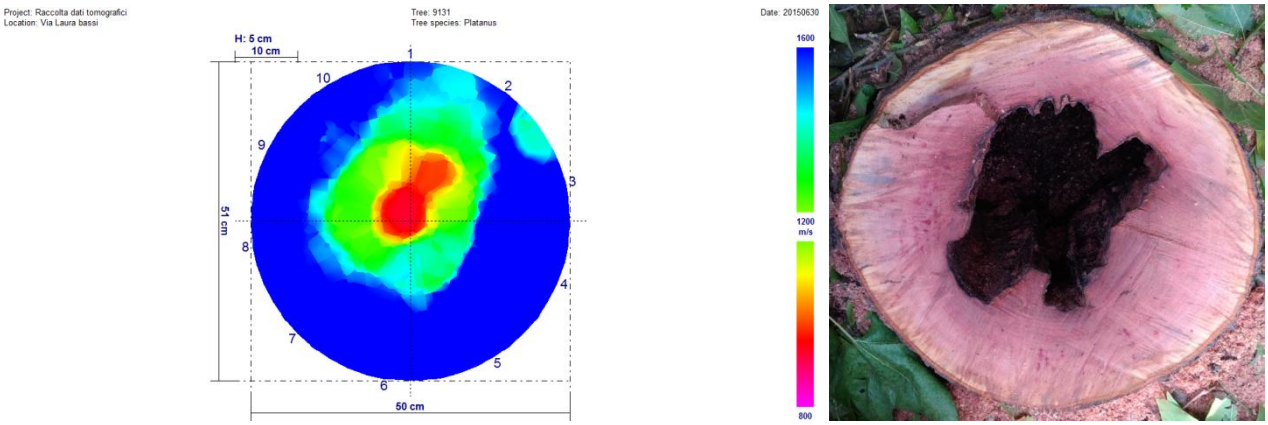


Via Paolo Fabbri (307V) – Bagolaro n. 8295– Agosto 2016_Picus®

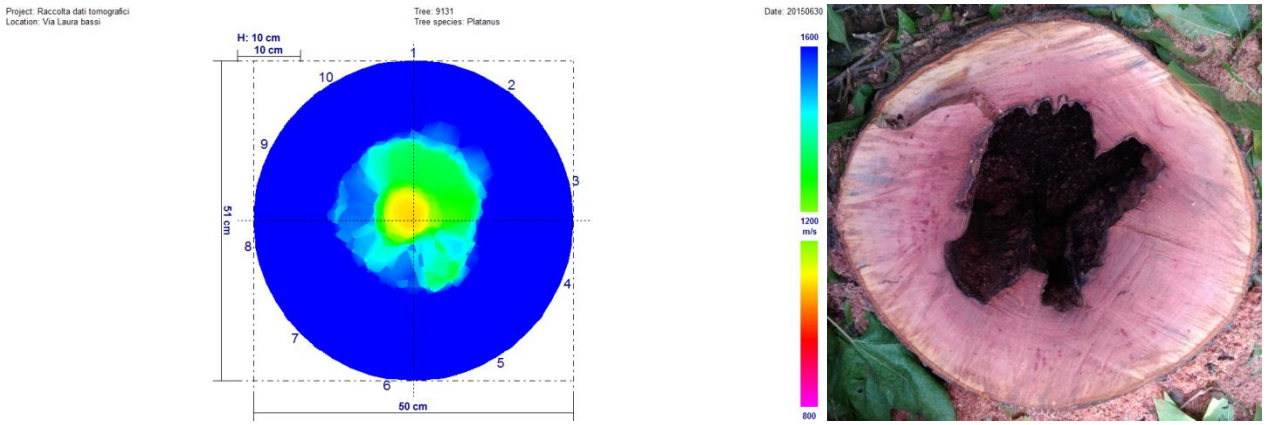


Via Laura Bassi Veratti (308T) – Platano n. 9131

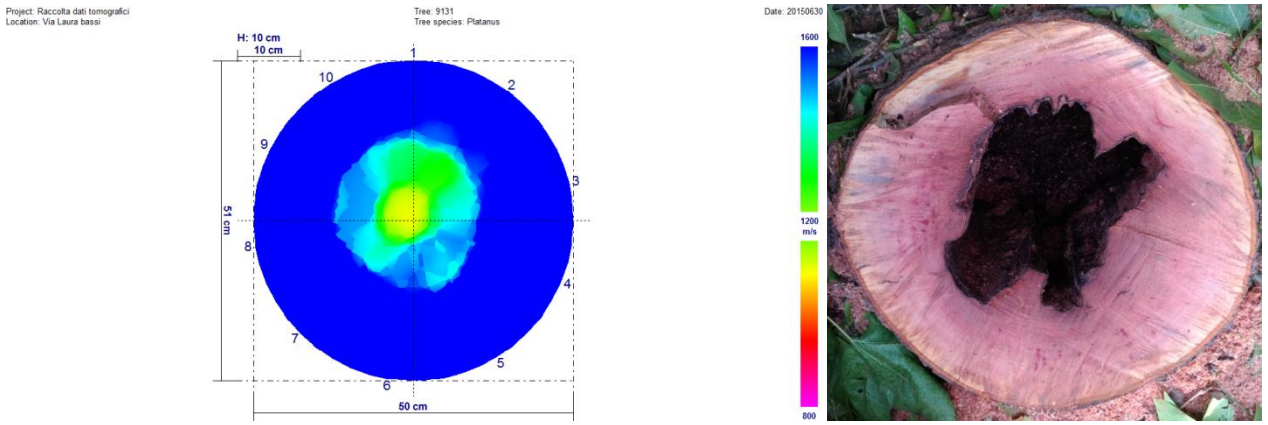
Giugno 2015



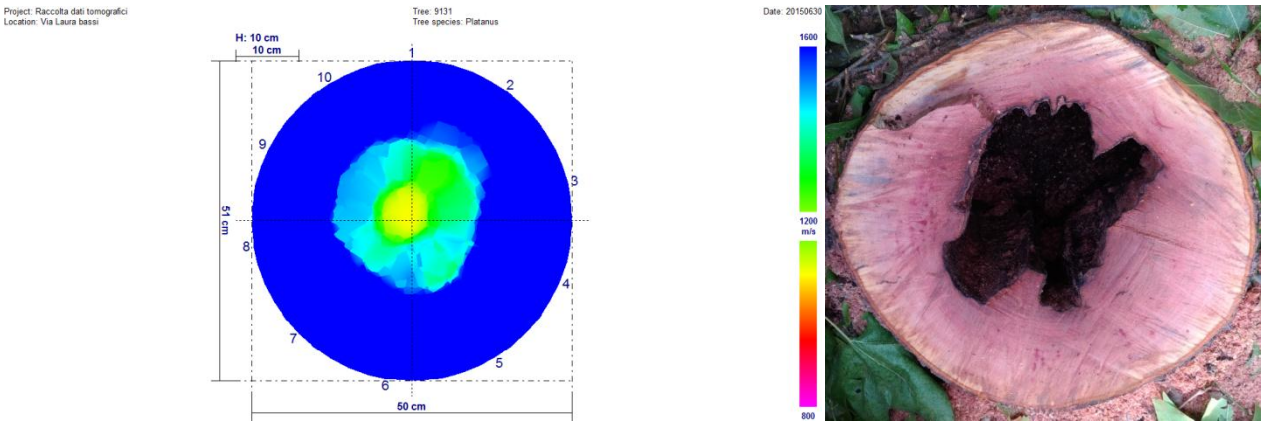
Novembre 2015



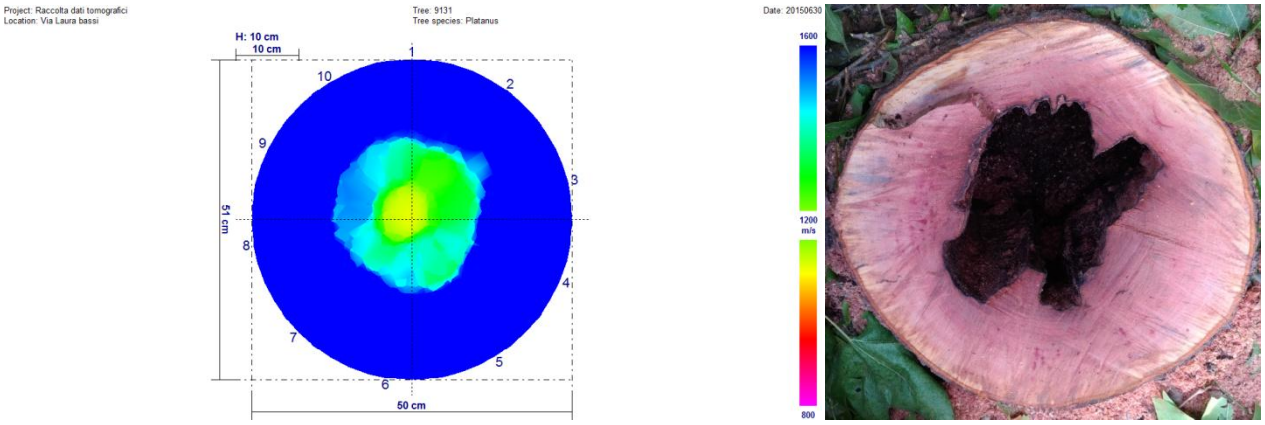
Febbraio 2016



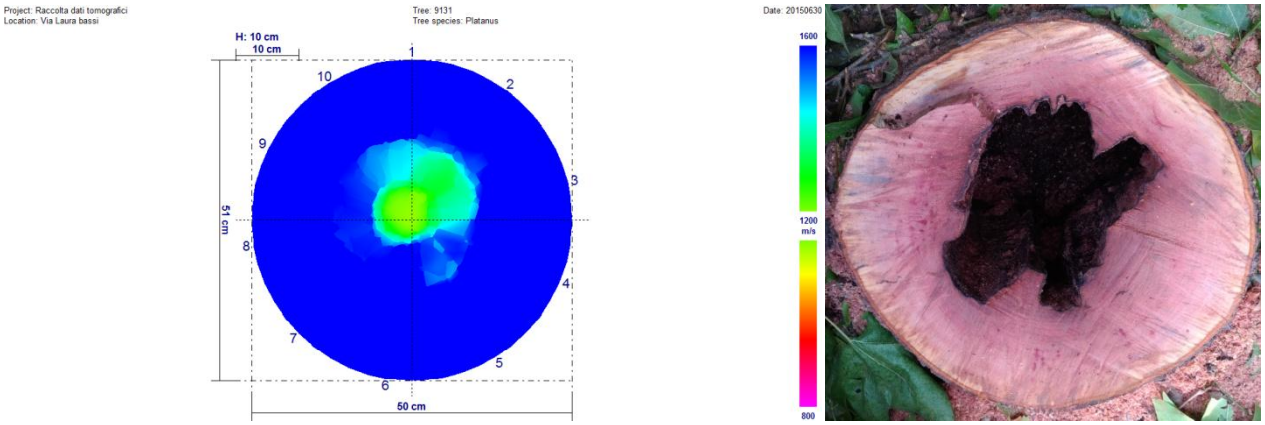
Agosto 2016



Febbraio 2017

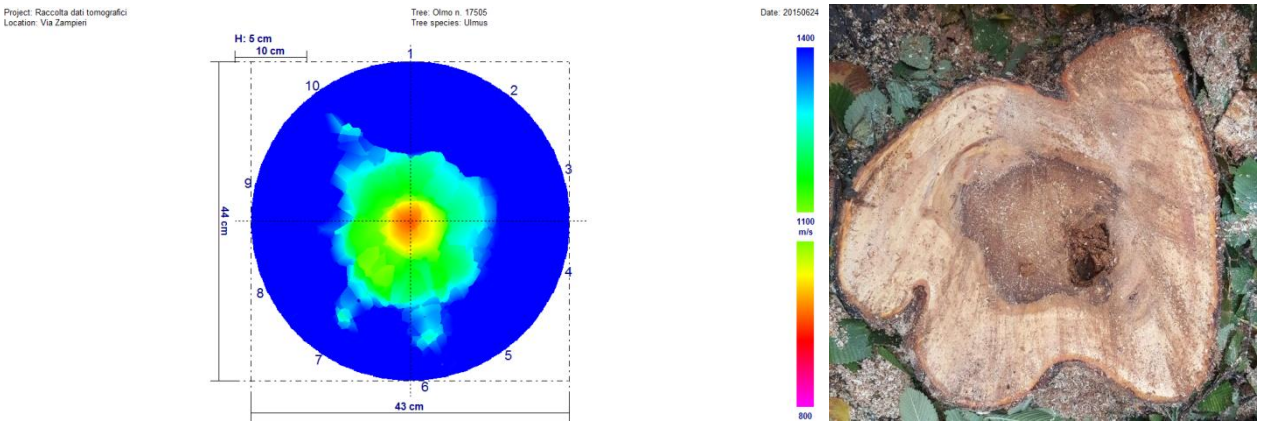


Giugno 2017

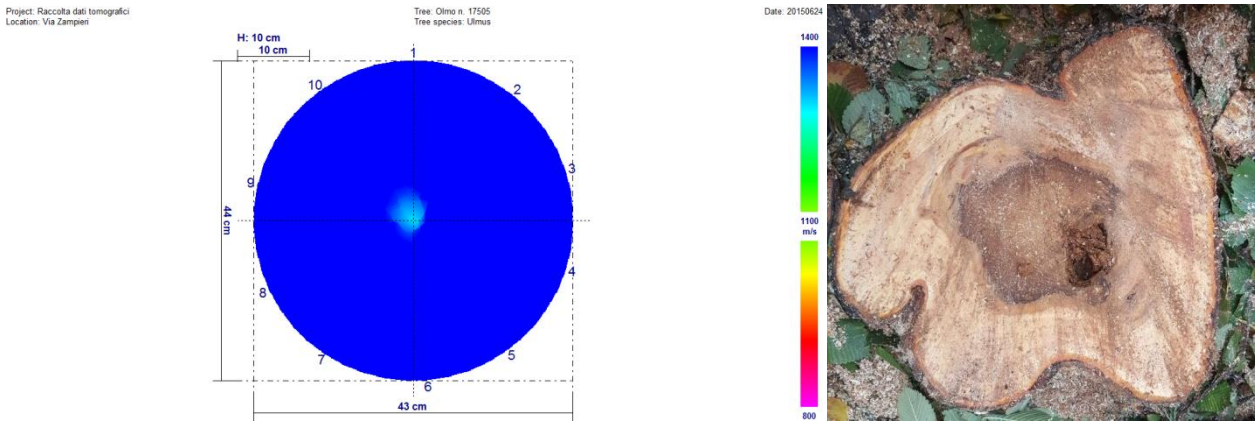


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17505

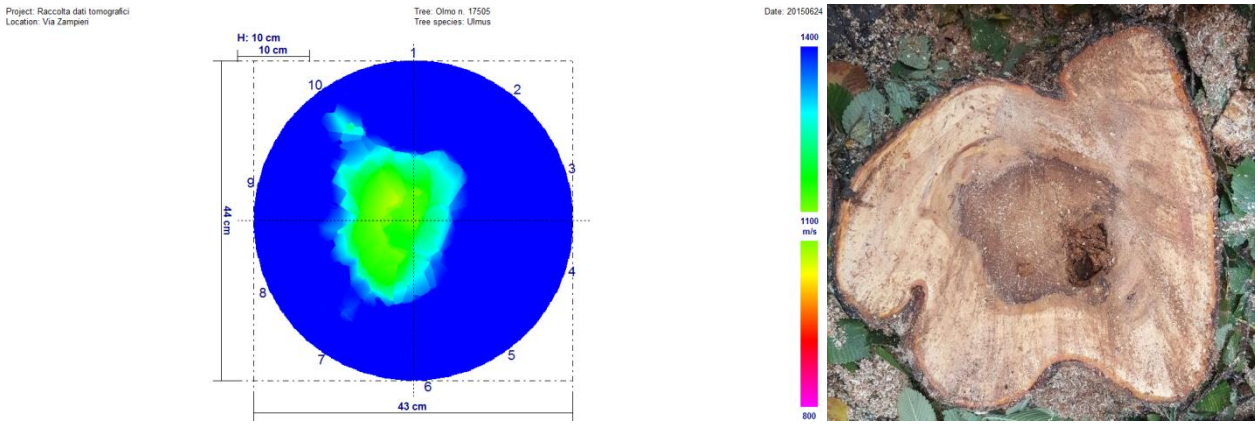
Giugno 2015



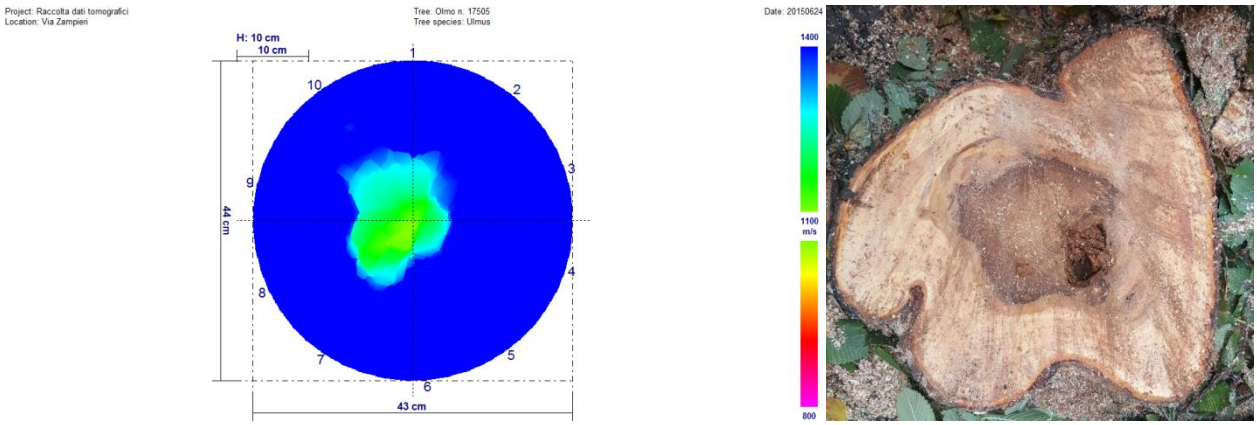
Novembre 2015



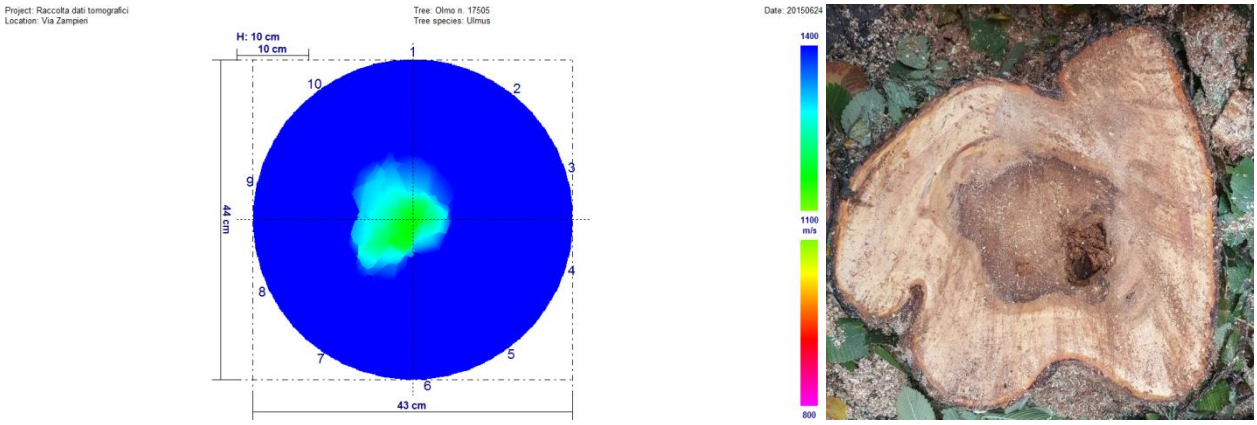
Febbraio 2016



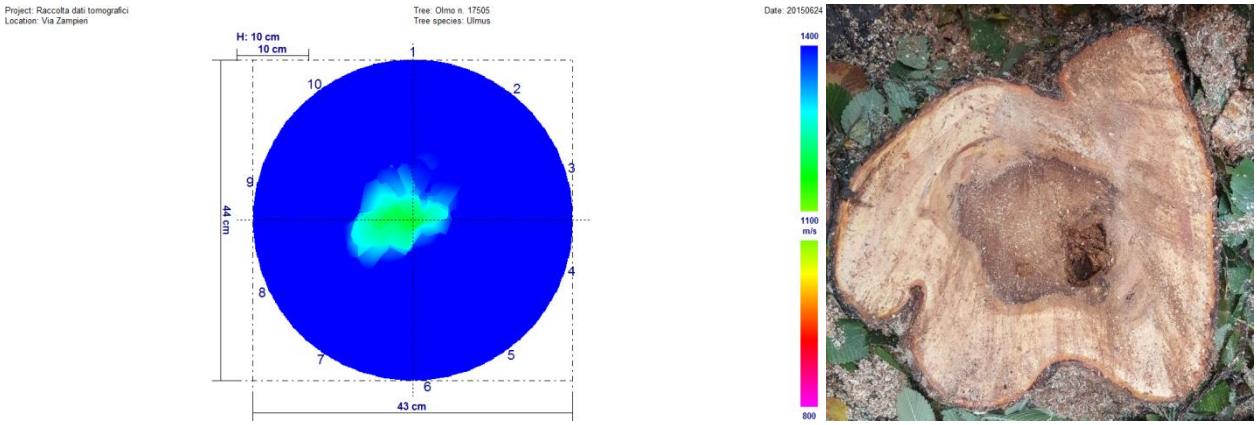
Agosto 2016



Febbraio 2017

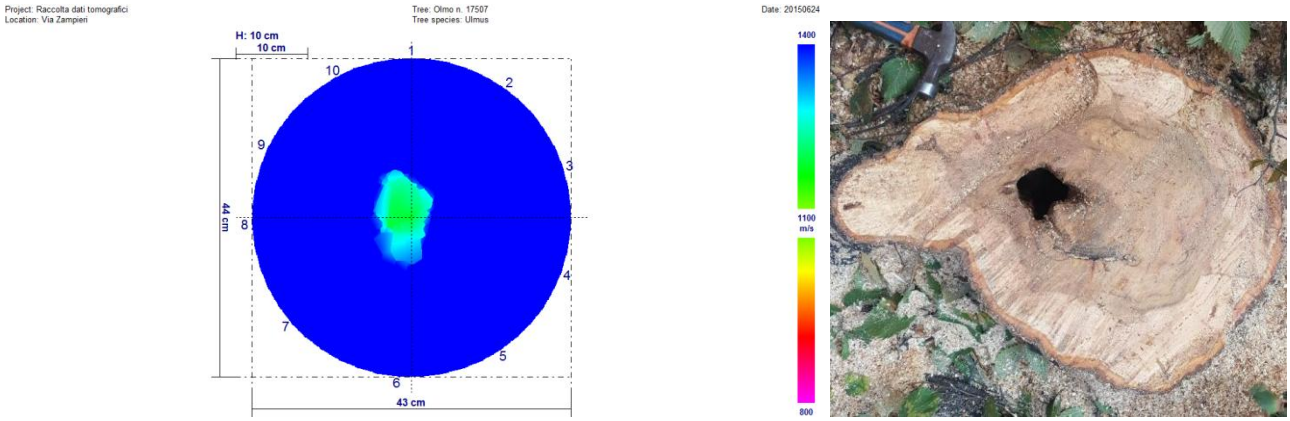


Giugno 2017

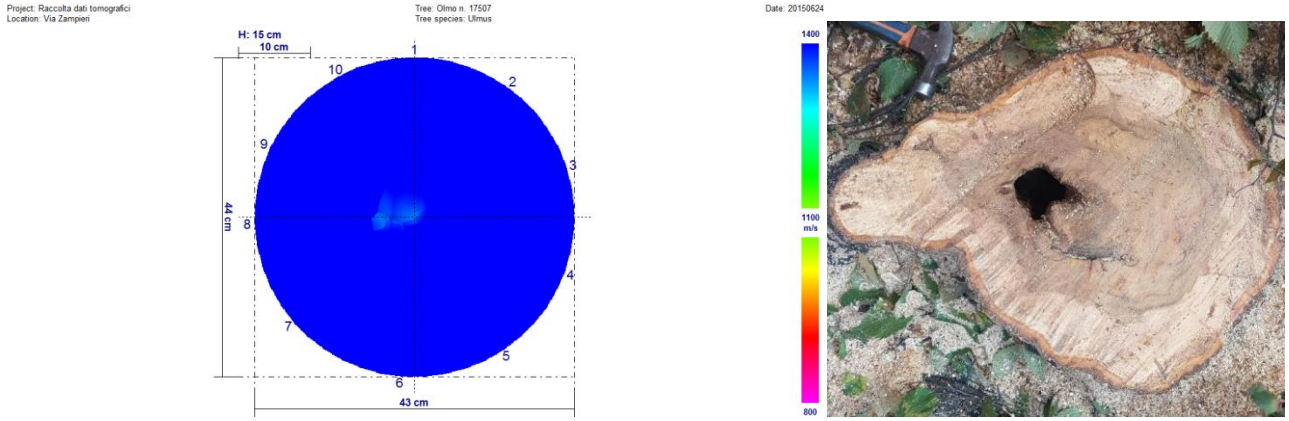


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17507

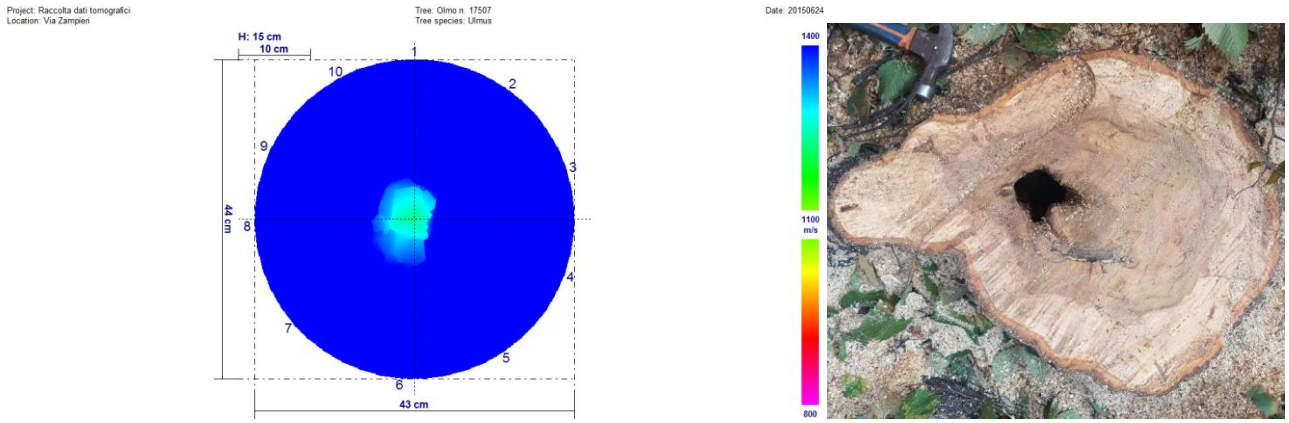
Giugno 2015



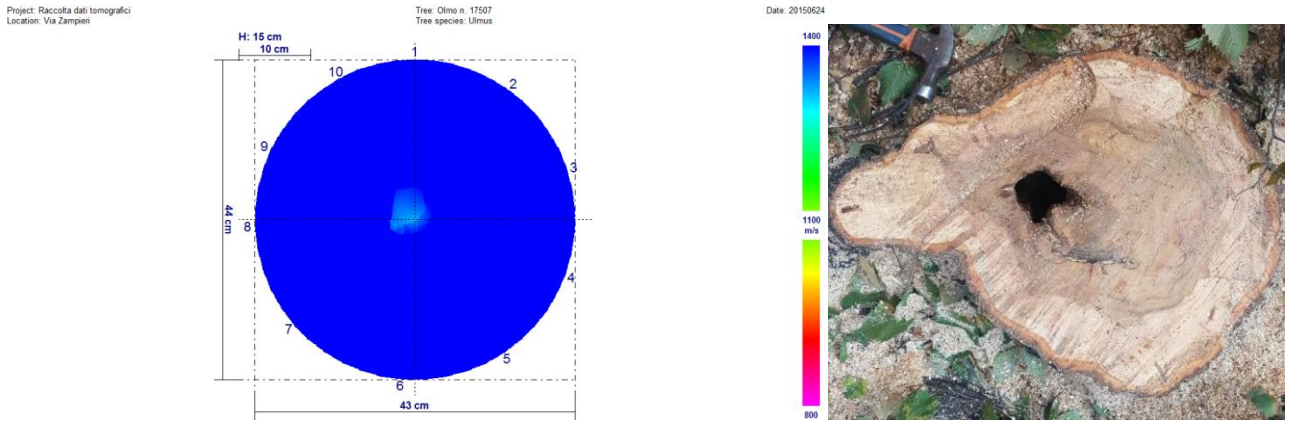
Novembre 2015



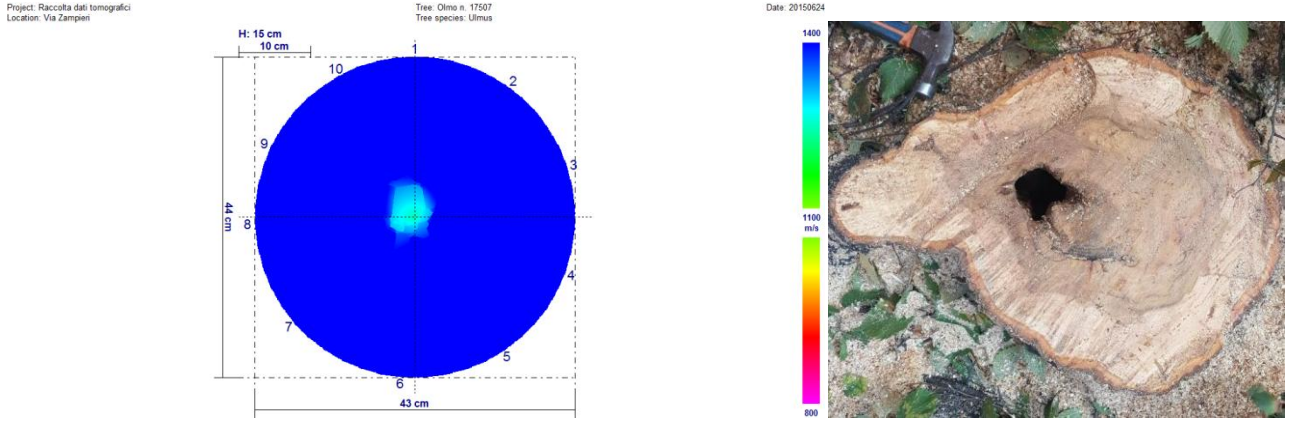
Febbraio 2016



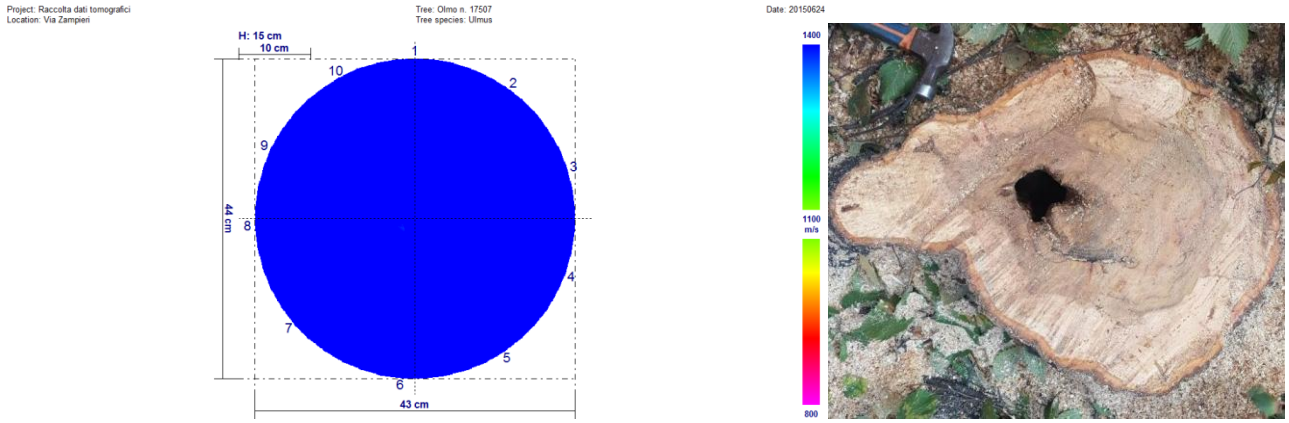
Agosto 2016



Febbraio 2017

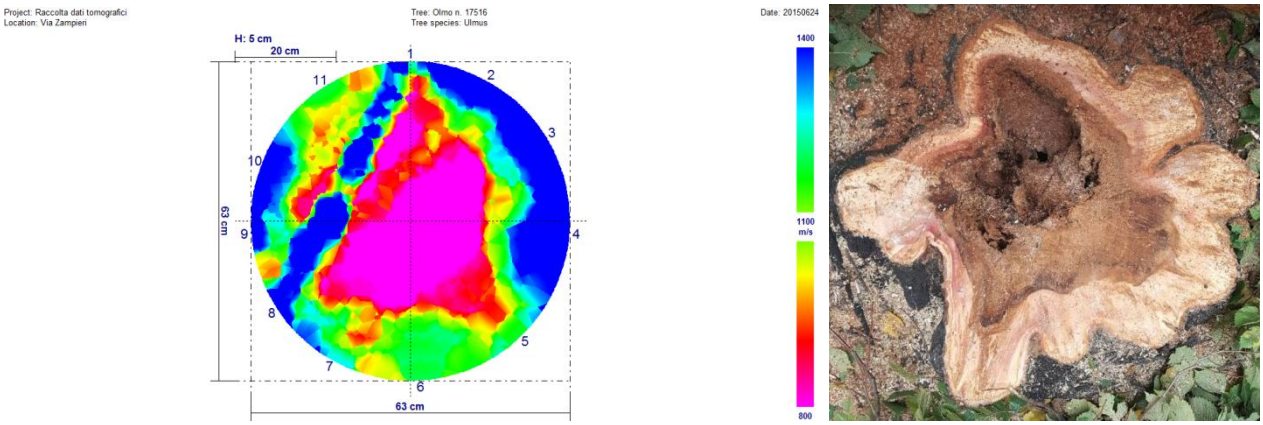


Giugno 2017

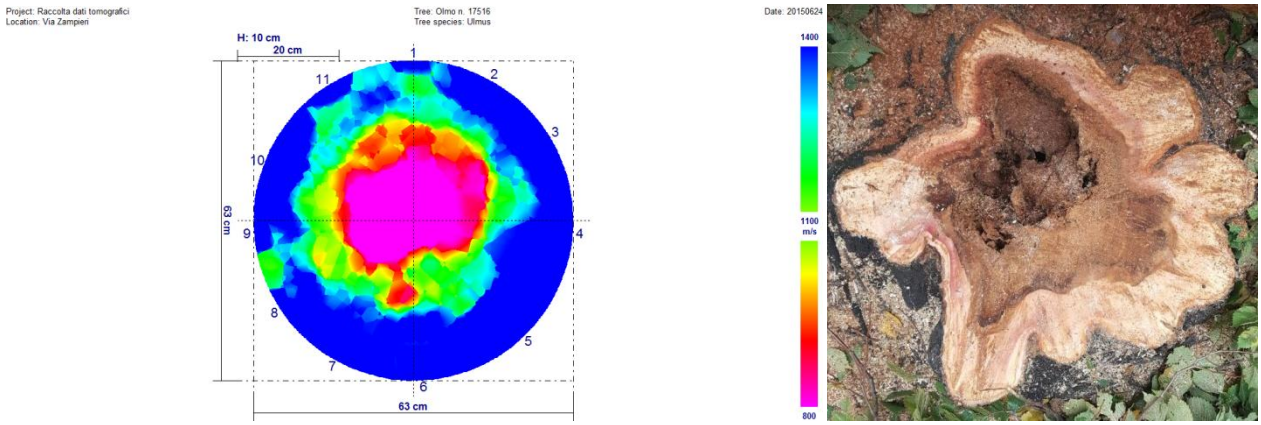


Via Domenico Zampieri (330N) – Olmo n. 17516

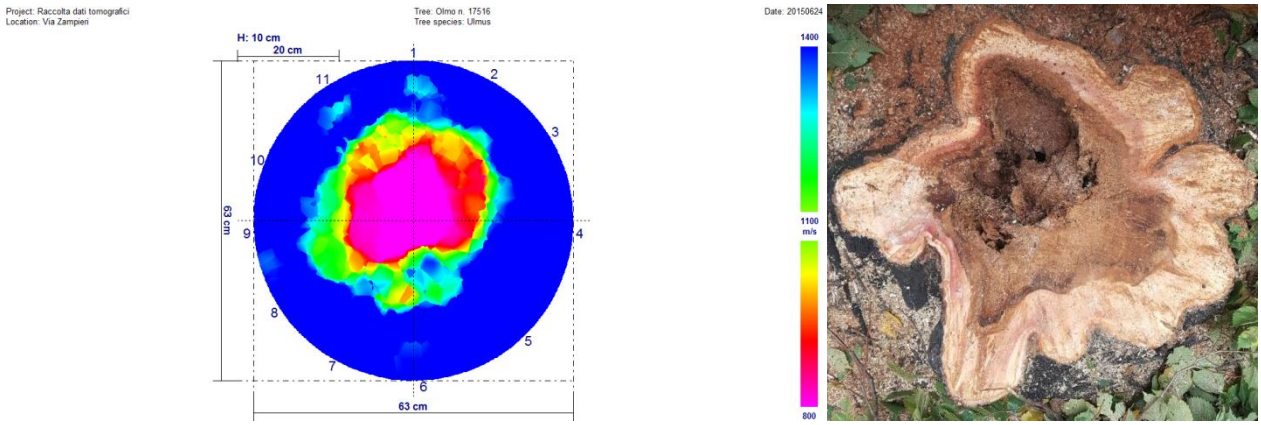
Giugno 2015



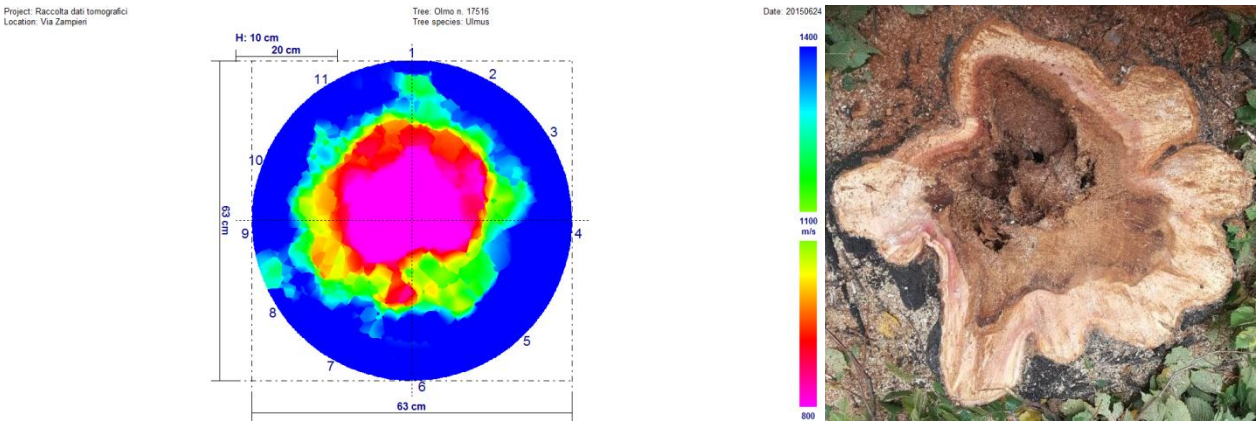
Novembre 2015



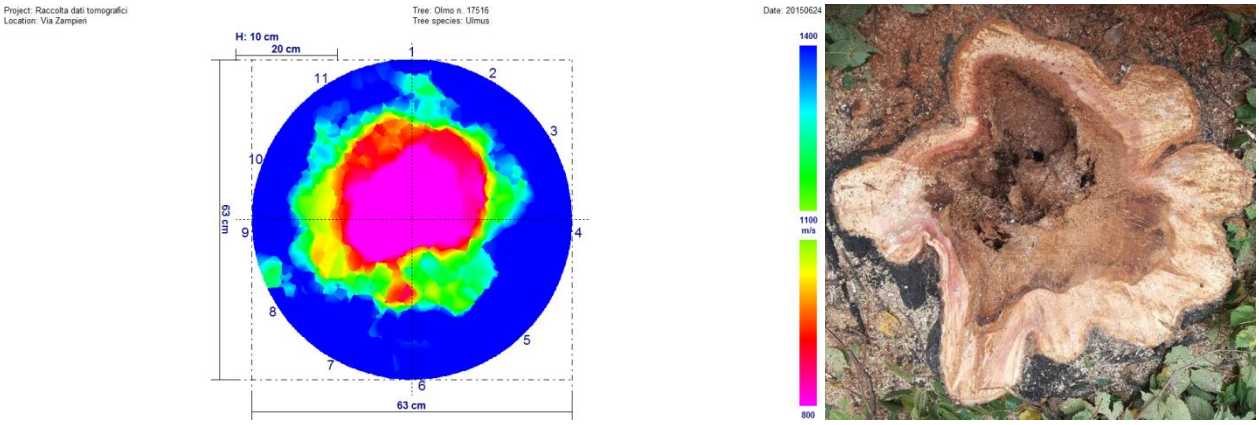
Febbraio 2016



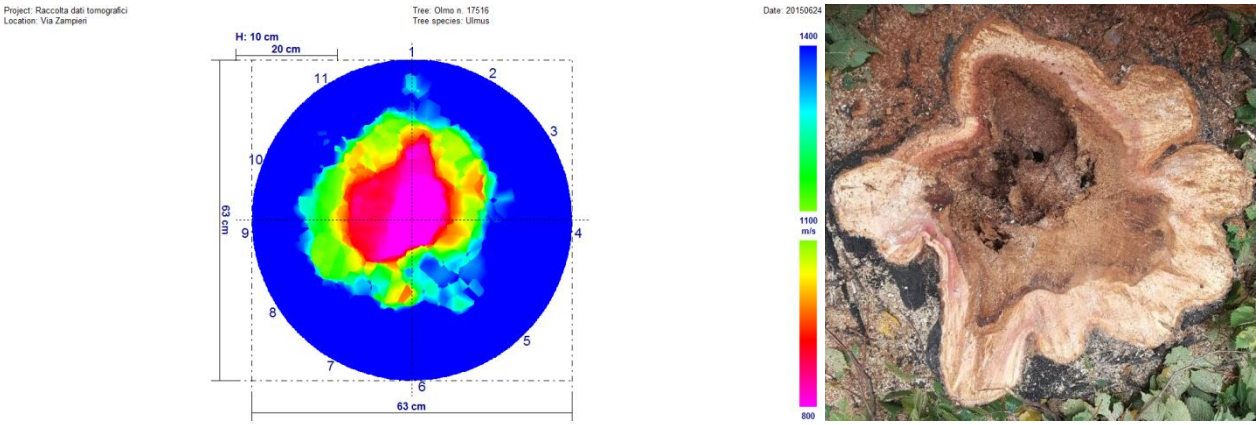
Agosto 2016



Febbraio 2017

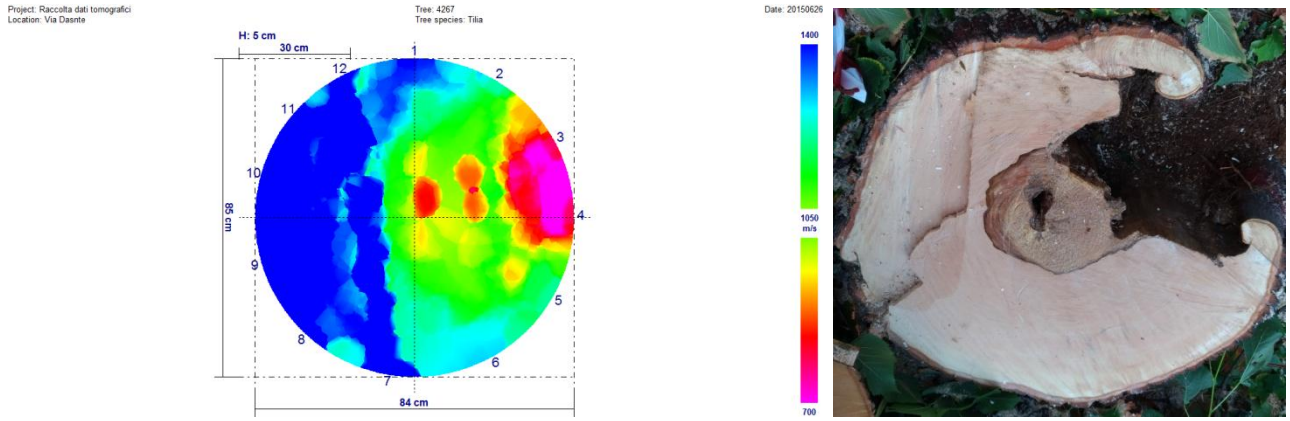


Giugno 2017

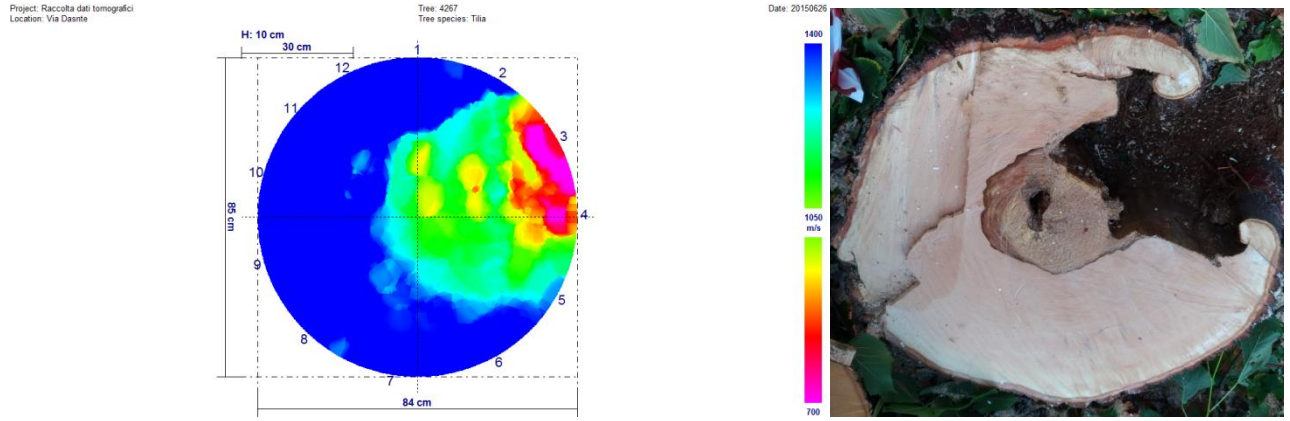


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267

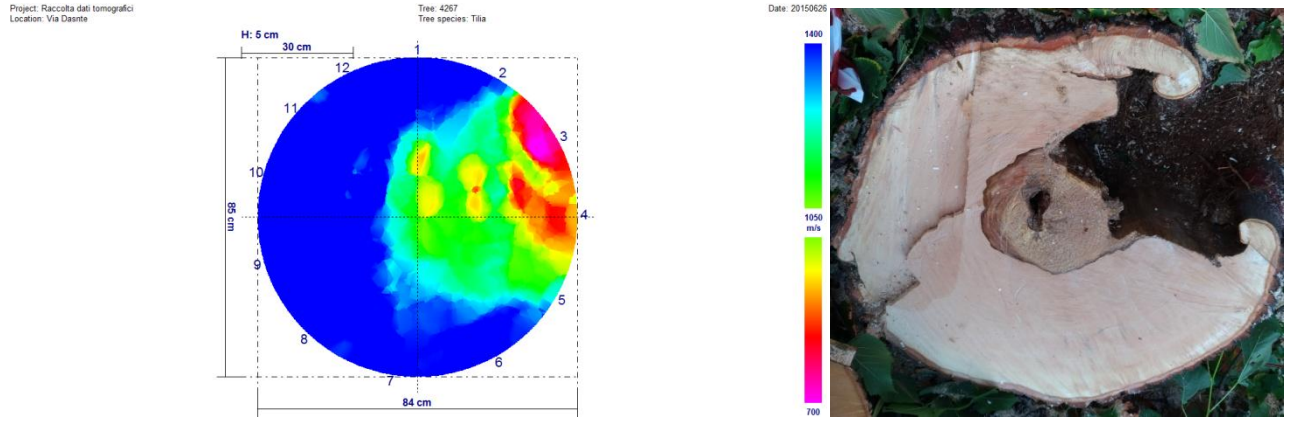
Giugno 2015



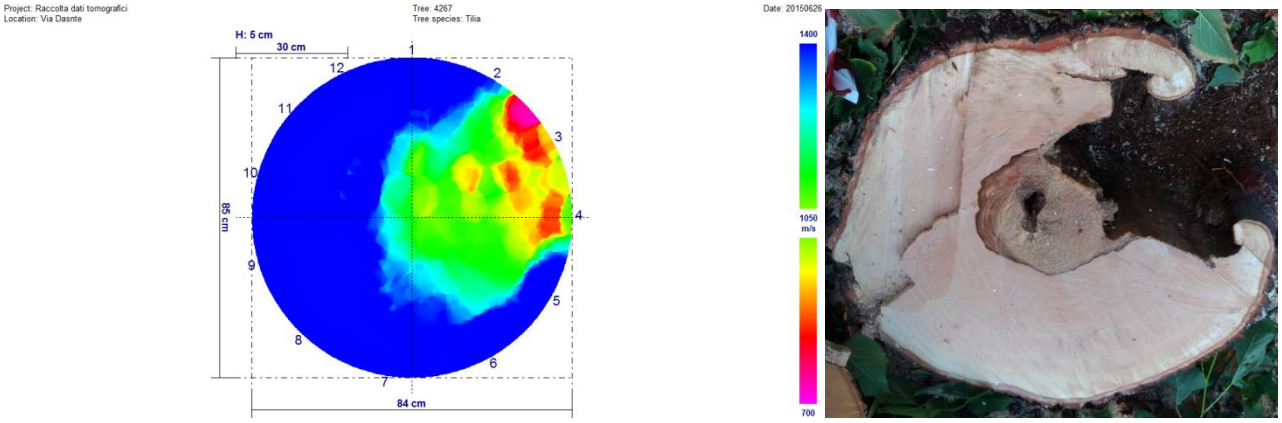
Novembre 2015



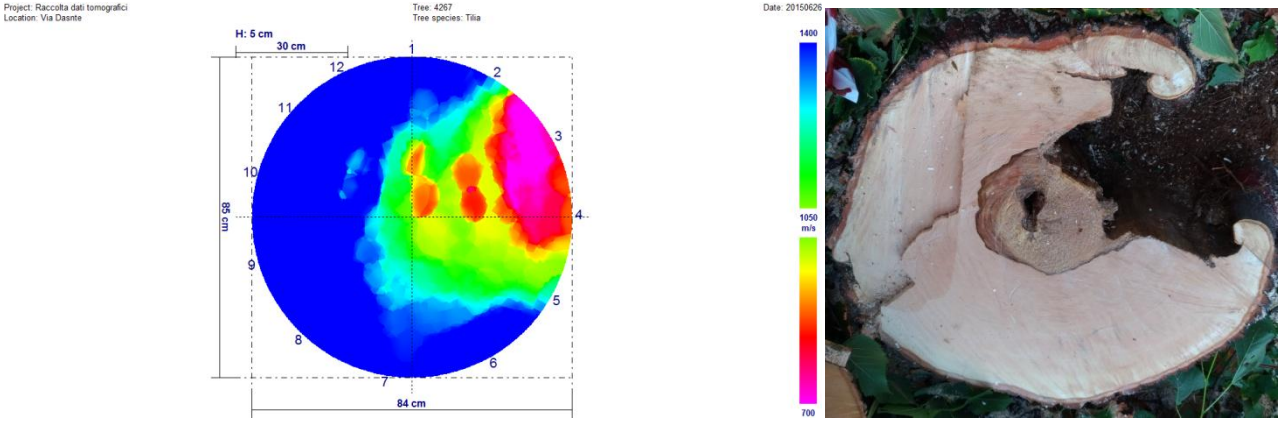
Febbraio 2016



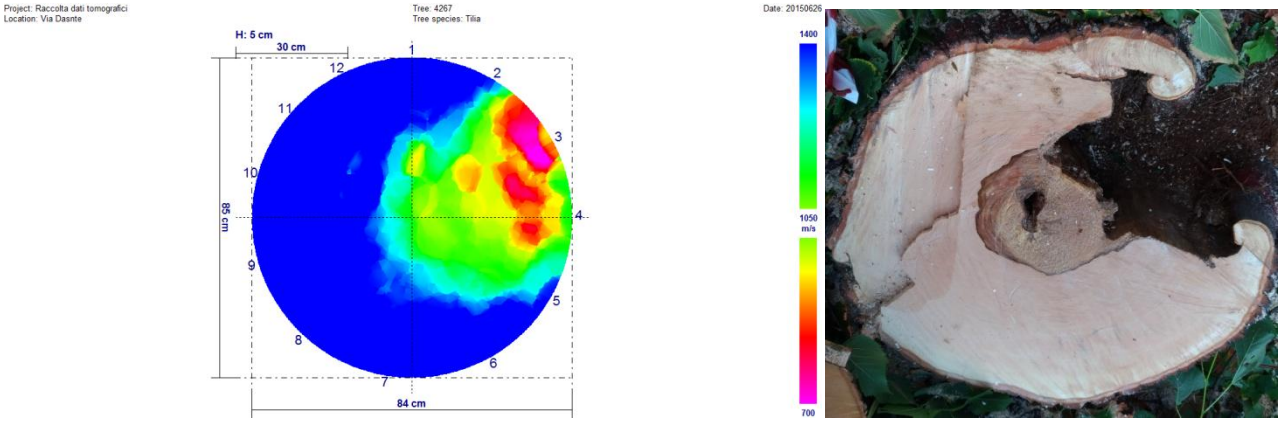
Agosto 2016



Febbraio 2017

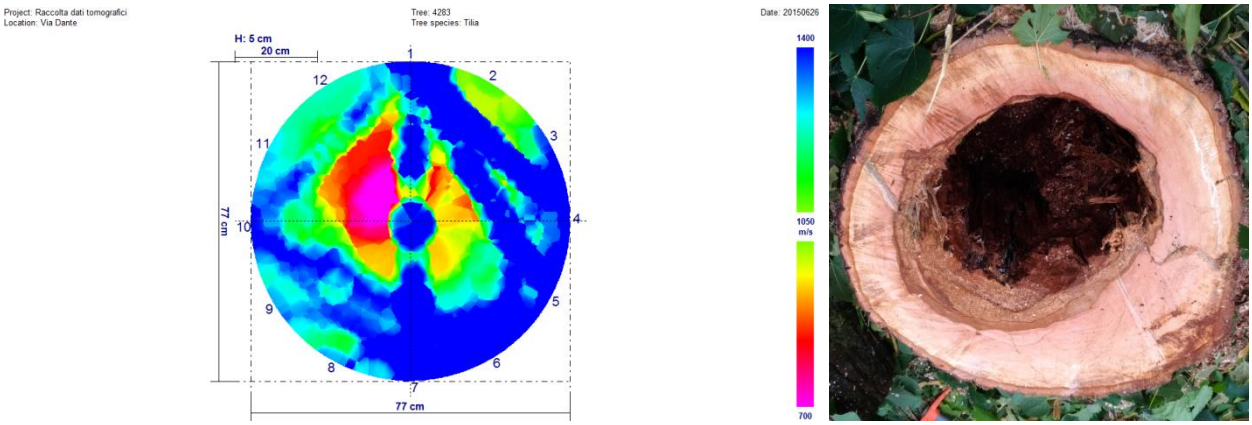


Giugno 2017

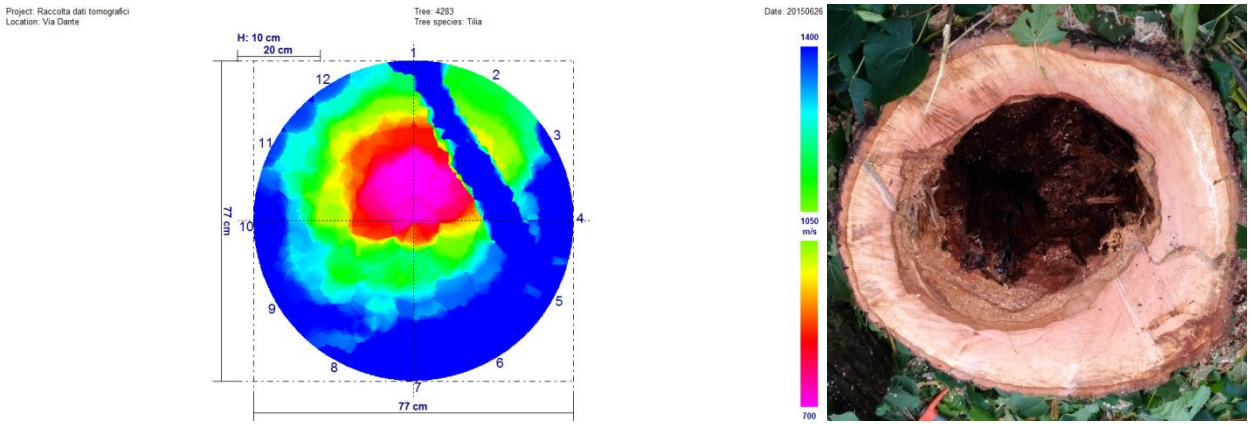


Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283

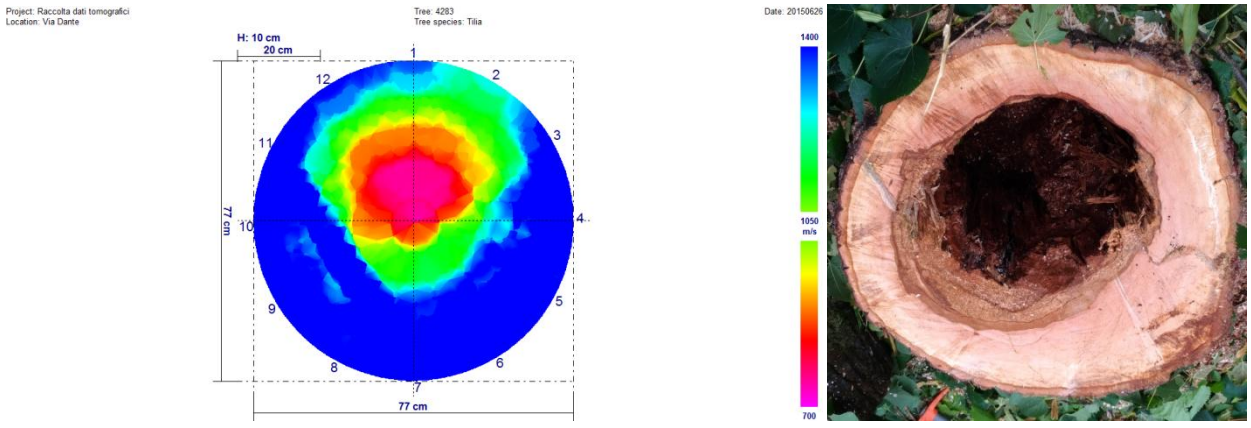
Giugno 2015



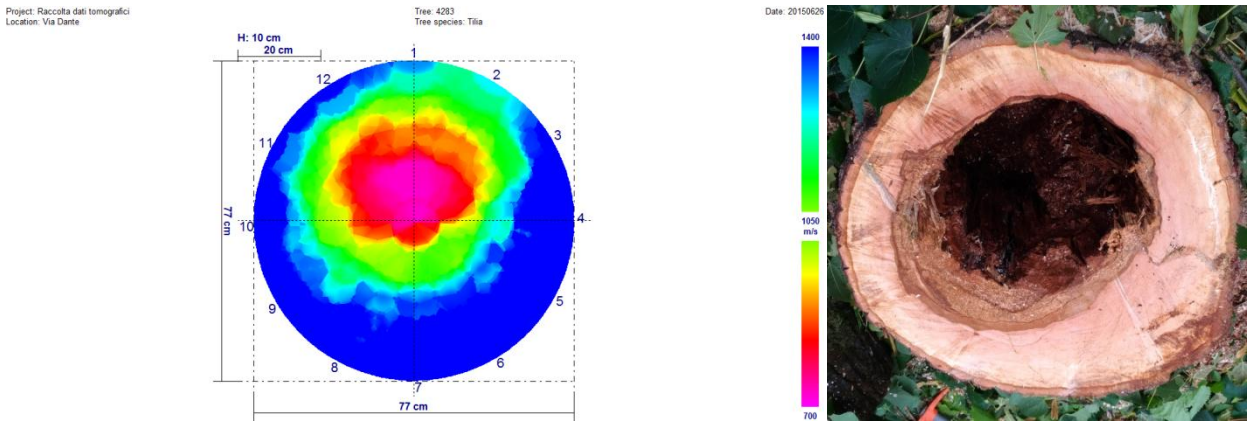
Novembre 2015



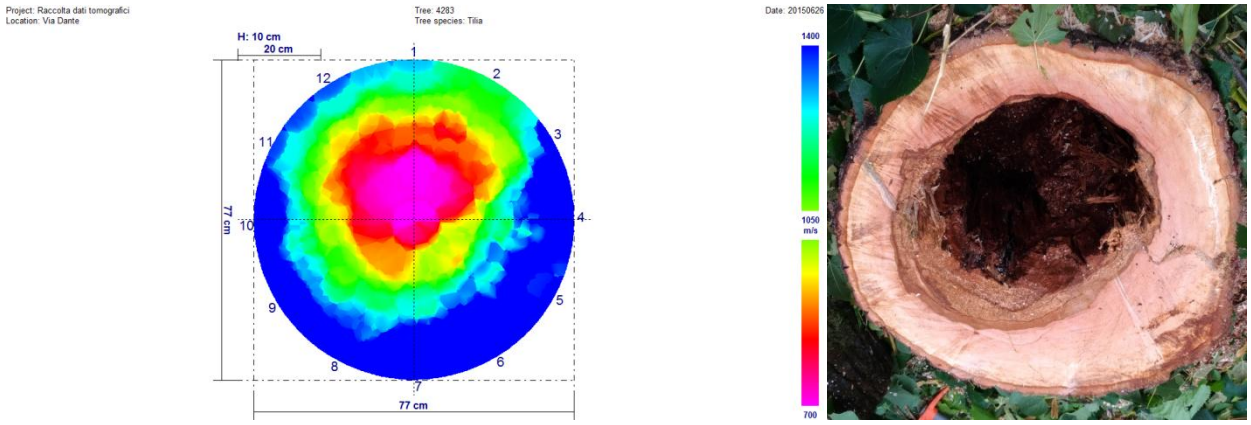
Febbraio 2016



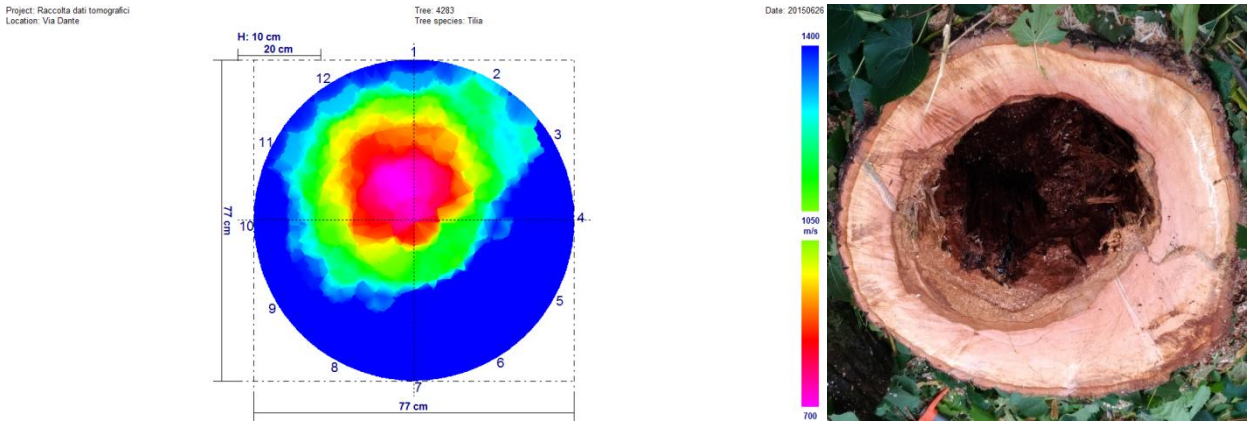
Agosto 2016



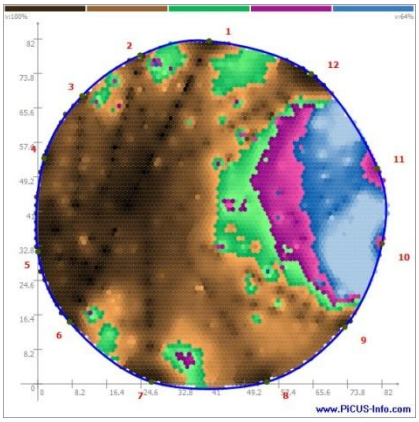
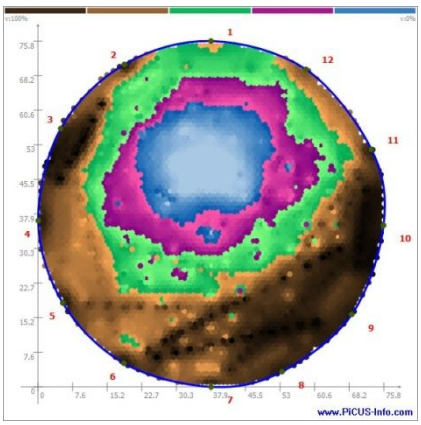
Febbraio 2017



Giugno 2017



Via Dante (312T) – Tiglio n. 4267 – Agosto 2016_Picus®



Via Dante (312T) – Tiglio n. 4283 – Agosto 2016_Picus®